SAMSUNG

DVD-P490/P490K
DVD-P390/P390K
DVD-P290/P290K
DVD-P191/P191K
DVD-P190/P192

Reproductor de DVD

Manual del usuario

Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar daños, lea detalladamenteeste manual de instrucciones antes de conectar y operar el aparato.Conserve el manual para futuras referencias. Gracias.

imagine las posibilidades

Muchas gracias por comprar un productoSamsung. Para recibir un servicio máscompleto, por favor, registre su producto en

www.samsung.com/global/register

DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

AK68-01833D

ESPAÑOL

precauciones

1. Instalación

Asegúrese de que la tensión de alimentación de la red local es compatible con la que se indica en la etiqueta de identificación pegada al dorso del reproductor. Instálelo horizontalmente, sobre un soporte adecuado (mueble) dejando suficiente espacio libre alrededor del aparato para que tenga buena ventilación (7 a 10 cm). Cerciórese de que las aberturas de ventilación no queden cubiertas. No coloque nada encima del reproductor DVD. No ponga el reproductor encima de amplificadores o en cualquier otro equipo que libere calor. Antes de desplazar el reproductor compruebeque el compartimento del disco esté vacío. Esta unidad ha sido diseñada para trabajar continuamente. Cuando lo apaga (posición standby) no se desconeta de la red. Si Ud. desea desconectarlo de la red, desenchúfelo; esto se recomienda si no utiliza el aparato durante cierto tiempo.El enchufe principal se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe tenerlo a mano en cualquier momento.

2. Para su seguridad

Nunca abra el reproductor ni ninguno de los elementos de su interior. Podría ser peligroso para Ud. y para algunos componentes delicados. Además se corre el peligro de recibir una descarga eléctrica y los rayos láser. No acerque los ojos a las cercanías del portadiscos abierto u otras aberturas para mirar al interior del equipo.

3. Cuidado

Proteja el equipo de la-humedad y del calor excesivo (chimenea), así como de cualquier otro equipo que produzca potentes campos magnéticos o eléctricos (altavoces, etc.).
Desconecte el cable de alimentación de la red si el reproductor funciona mal. Este equipo no ha sido fabricado para uso industrial, sino para uso doméstico. Este producto se destina exclusivamente para uso personal. Copiar Discos o descargar música para su venta posterior u otras actividades comerciales constituye o puede constituir una violación contra las leyes de derechos de reproducción.
No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES DE GARANTIA: HASTA EL LIMITE PERMITIDO POR LA LEY CORRESPONDIENTE, SE EXCLUYE CUALQUIER DECLARACION O GARANTIA DE NO VIOLACION DE DERECHOS DE REPRODUCCION U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL QUE RESULTEN DEL USO DE ESTE PRODUCTO BAJO CONDICIONES DIFERENTES A LAS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

Condensación : Si traslada el reproductor o los discos de un lugar frío a otro cálido, por ejemplo mientras los transporta en invierno, espere unas dos horas para que adquieran la temperatura del nuevo lugar. Así evitará daños graves.

4. Discos

Maneje los discos con cuidado. Coloque los dedos en el borde o el agujero. Ponga los discos con la etiqueta hacia arriba (en el caso de discos de un solo lado). Limpie los discos con un paño suave, desde el centro hacia el borde. Guarde los discos en sus cajas y en posición vertical. Coloque el disco correctamente en bandeja utilizando el área de guía. No utilice sprays limpiadores, o disolventes si el disco está sucio. Limpie suavemente con un paño humedecido (sólo con agua) haciendo un movimiento circular, ya que de otro modo pueden producirse rayas que causarán ruidos durante la reproducción.

5. Pilas

La pila utilizada en este aparato contiene sustancias químicas que pueden dañar el medio ambiente.
No elimine las pilas en la corriente de residuos domésticos. Se recomienda que el cambio de pilas lo realice un técnico.

PRECAUCIÓN: EL USO DE CUALQUIER CONTROL, LOS PROCEDIMIENTOS CON EXCEPCIÓN DE ESPECIFICADO ADJUNTO ESPECIFICO EN ESTO PUEDE TENER COMO RESULTADO LA EXPOSICION PELIGROSA DE LA RADIACION.

tabla de contenido

Precauciones 2
Preparación
Características generales 2
Descripción 3
Manejo del mando a distancia 4
Conexiones
Elección de una conexión 4
Funciones Básicas
Reproducción de un disco 5
Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista 5
Función de pantalla 5
Uso del menú del disco y de títulos 6
Repetición de la reproducción 6
Reproducción lenta 6
Funciones Avanzadas
Ajuste de la relación de altura / anchura (EZ View) 6
Selección del idioma del audio 6
Selección del idioma de los subtítulos 6
Selección del ángulo de la cámara 7
Utilización de la función Bookmark (Marcador) 7
Utilización de la función de Zoom 7
Menú de secuencias para MP3/WMA/ JPEG/MPEG4/ CD Audio 7
Selección de carpetas 7
Reproducción de MP3/WMA/CD Audio 7
Reproducción de MPEG4 8
Reproducción de archivos multimedia utilizando la función Host USB 8
Ripeo de CD 9
Reproducción de CD de imágenes 9
Funciones de Karaoke
Funciones de Karaoke 10
Modificación del menú Setup (Configuración)
Como cambiar el menú Setup (Configuración) 10
Configuración de las funciones de idioma 10
Configuración de las opciones de audio 10
Configuración de las opciones de pantalla 10
Configuración del control parental 11
Referencia
Resolución de problemas 11
Especificaciones 11

preparación

Características generales

Excelente Sonido
El sistema Dolby Digital desarrollado por los laboratorios Dolby Digital proporciona una reproducción sonora clara como el cristal.

Pantalla
Pueden verse tanto imágenes normales como de pantalla panorámica (16:9).

Movimiento lento
Una escena importante puede verse en cámara lenta.

Control parental (DVD)
El control parental permite al usuario establecer el nivel necesario para evitar que los niños vean películas no adecuadas como las que contienen escenas violentas o para adultos, etc.

Varias funciones
Es posible seleccionar diversos idiomas (Audio / subtítulos) y ángulos de pantalla mientras disfruta de las películas.

Barrido progresivo (excepto DVD-P190)
El barrido progresivo (Progressive scanning) crea una imagen mejorada con el doble de líneas de exploración que una imagen interlazada convencional.

EZ VIEW (DVD)
Easy View permite el ajuste de la imagen para que coincida con el tamaño de pantalla del TV (16:9 o 4:3).

Visor de fotografías digitales (JPEG)
Puede visualizar fotos digitales en su TV.

Repetición
Puede repetir una canción o una película pulsando simplemente el botón REPEAT.

MP3/WMA
Esta unidad puede reproducir discos que incluyan archivos MP3/WMA.

MPEG4
(excepto DVD-P190/290/290K)

Esta unidad puede reproducir formatos MPEG4 en archivo avi.

Ripeo de CD
(Sólo DVD-P490K/490/390K/390/290K/290)
Esta función le permite copiar archivos de audio desde el disco al dispositivo USB en formato MP3. (Sólo CD de audio (CD-DA))

Nota

- Discos que no se pueden reproducir en este reproductor:
  - DVD-ROM
  - DVD-RAM
  - CD-ROM
  - CDV
  - CDI
  - CVD
  - Discos CDG de audio solamente, no gráficos.
- La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación:
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW
- Quizás no pueda reproducir CD-R, CD-RW y DVD-R en todos los casos debido al tipo de disco o al estado de la grabación.

PROTECCIÓN DE COPIA

Muchos discos DVD están codificados con la protección de copia. Por esta razón, debe conectar sólo la salida de vídeo de DVD directamente al TV, no a un aparato de vídeo.La conexión al aparato de vídeo puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos DVD con protección de copia.Este producto incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual en posesión registrada de Macrovision Corporation y otros propietarios. El uso de esta tecnología de protección de copia debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está destinado al uso doméstico y usos delimitados de reproducción exceptuando las expresas autorizaciones de Macrovision Corporation. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

SALIDAS DE BARRIDO PROGRESIVO (480p) (excepto DVD-P190)

"SAMSUNG NOTIFICA QUE NO TODOS LOS TELEVISORES DE ALTA DEFINICIÓN SON COMPATIBLES CON ESTE PRODUCTO Y PUEDEN CAUSAR DISTORSIONES EN LA IMAGEN EN CASO DE PROBLEMAS EN LA IMAGEN EN BARRIDO PROGRESIVO DE 480, SE RECOMIENDA QUE EL USUARIO CONFIGURE EL REPRODUCTOR PARA LA SALIDA DE IMAGEN CON 'DEFINICIÓN ESTÁNDAR'. SI TUVIESE ALGUNA DUDA SOBRE LA COMPATIBILIDAD DEL EQUIPO CON ESTE MODELO 480p, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE SAMSUNG."

Marcas de los discos

	Número regional de reproducción
NTSC	Sistema de brodcast de NTSC en los E.E.U.U., Canadá, Corea, Japón, etc..
DOLBY DIGITAL	Disco Dolby Digital
STEREO	Disco estéreo
DIGITAL SOUND	Disco de audio digital
dts Digital Out	Disco DTS
MP3	Disco MP3

Número de región

Tanto el reproductor DVD como los discos tienen códigos por región. Estos códigos deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.

El número regional de este aparato viene indicado en su panel trasero.

Certificación de DivX

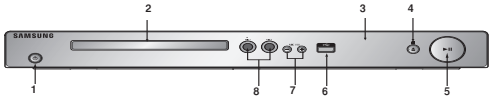
(excepto DVD-P190/290/290K)

Los logotipos DivX, DivX Certified y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivXNetworks, inc y se utilizan con licencia.

Descripción

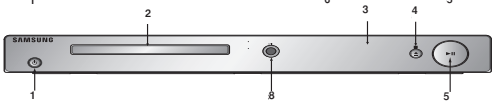
Controles del panel frontal

DVD-P490K
DVD-P390K
DVD-P290K



DVD-P490
DVD-P390
DVD-P290

DVD-P191K



DVD-P190
DVD-P191
DVD-P192

1. Botón POWER ON/OFF (⏻)

Enciende/apaga y se enciende/apaga el reproductor.

2. Bandeja De Disco

Aquí se introduce el disco

3. PANTALLA

Aquí aparecen los indicadores del funcionamiento.

4. Botón OPEN/CLOSE (⏏) / STOP (■)

Se pulsa para abrir y cerrar la bandeja del disco.

5. Botón REPRODUCCIÓN/ PAUSA (▶II)

Inicia o interrumpe la reproducción del disco.

6. Host USB

Permite conectar una cámara fotográfica digital, un reroductor MP3, un Memory Stick, un lector de tarjetas u otros dispositivos de almacenamiento extraÎbles.

7. VOLUMEN DEL MICRÓFONO

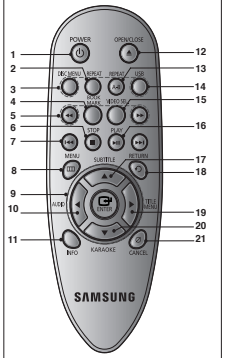
Se utiliza para ajustar el nivel de volumen del micrófono. Utilice el botón pulsándolo.

8. MIC

Se conecta el micrófono para las funciones de Karaoke.

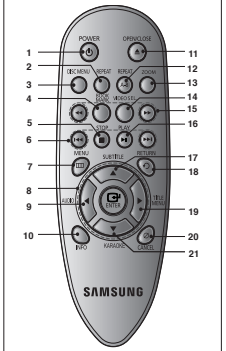
Manejo del mando a distancia

DVD-P490/490K
DVD-P390/390K
DVD-P290/290K



1. **Botón DVD POWER**
   Enciende o apaga el aparato.
2. **Botón REPEAT**
   Permite repetir la reproducción de un título, un capítulo, una pista o un disco.
3. **Botón DISC MENU (Menú del disco)**
   Hace aparecer el menú del disco.
4. **Botón BOOKMARK**
   Busque rápidamente las secciones de marcador de un DVD.
5. **Botones BUSCAR (◀◀ / ▶▶)**
   Permite buscar hacia adelante y hacia atrás en un disco.
6. **Botón PARAR (■)**
7. **Botones SALTAR (|◀◀/▶▶|)**
   Se utiliza para saltar el título, un capítulo o una pista.
8. **Botón MENU**
   Presenta en pantalla el menú del reproductor de DVD.
9. **Botones ENTER/▲▼◄►**
   Este botón funciona como conmutador.
10. **Botón AUDIO**
    Utilice este botón para acceder a diversas funciones de audio en un disco.
11. **Botón INFO (Información)**
    Muestra el modo del disco actual.
12. **Botón OPEN/CLOSE (▲)**
    Se pulsa para abrir y cerrar la bandeja del disco.
13. **Botón REPEAT A-B**
    Permitte repetir la reproducción del disco A-B.
14. **Botón USB**
15. **Botón VIDEO SEL.**
    Selecciona el formato de salida de vídeo.
16. **Botón REPRODUCIR/PAUSA (►II)**
    Inicia / interrumpe la reproducción del disco.
17. **Botón SUBTITLE**
18. **Botón RETURN**
    Regresa al menú anterior.
19. **Botones menú de títulos**
    Selecciona el formato de salida de vídeo.
20. **Botón KARAOKE (Sólo DVD-P490K/390K/290K)**
    Se usa para iniciar las funciones del Karaoke
21. **Botón CANCEL**
    Se utiliza para retirar de la pantalla los menús y los mensajes de estado.

DVD-P191/191K
DVD-P190/P192



1. **Botón DVD POWER**
   Enciende o apaga el aparato.
2. **Botón REPEAT**
   Permite repetir la reproducción de un título, un capítulo, una pista o un disco.
3. **Botón DISC MENU (Menú del disco)**
   Hace aparecer el menú del disco.
4. **Botón BOOKMARK**
   Busque rápidamente las secciones de marcador de un DVD.
5. **Botón PARAR (■)**
6. **Botones SALTAR (|◀◀/▶▶|)**
   Se utiliza para saltar el título, un capítulo o una pista.
7. **Botón MENU**
   Presenta en pantalla el menú del reproductor de DVD.
8. **Botones ENTER/▲/▼,◄/►**
   Este botón funciona como conmutador.
9. **Botón AUDIO (◄)**
   Utilice este botón para acceder a diversas funciones de audio en un disco.
10. **Botón INFO (Información)**
    Muestra el modo del disco actual.
11. **Botón OPEN/CLOSE (▲)**
    Se pulsa para abrir y cerrar la bandeja del disco.
12. **Botón REPEAT A-B**
    Permitte repetir la reproducción del disco A-B.
13. **Botón ZOOM**
    Amplía la imagen del DVD.
14. **Botón VIDEO SEL.**
    Selecciona el formato de salida de vídeo.
15. **Botones BUSCAR (◀◀ / ▶▶)**
    Permite buscar hacia adelante y hacia atrás en un disco.
16. **Botón REPRODUCIR/PAUSA (►II)**
    Inicia / interrumpe la reproducción del disco.
17. **Botón SUBTITLE (▲)**
18. **Botón RETURN**
    Regresa al menú anterior.
19. **Botones menú de títulos (►)**
    Selecciona el formato de salida de vídeo.
20. **Botón CANCEL**
    Se utiliza para retirar de la pantalla los menús y los mensajes de estado.
21. **Botón KARAOKE (▼) (Sólo DVD-P191K)**
    Se usa para iniciar las funciones del Karaoke.

conexiones

Elección de una conexión

A continuación se incluyen ejemplos de las conexiones comúnmente usadas para conectar el reproductor de DVD a un televisor o a otros equipos.

Antes de conectar el reproductor de DVD

- Apague siempre el reproductor de DVD, el TV y otros componentes antes de conectar o desconectar cualquier cable.
- Consulte el manual del usuario de los componentes (como un TV) adicionales que está conectando para obtener información adicional sobre componentes concretos.

A. Conexión a un TV (vídeo)

1. Con los cables de vídeo / audio, conecte los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (rojo y blanco) IN** del TV.
2. Encienda el reproductor de DVD y el TV.
3. Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de Video del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.

Nota

- Pueden producirse ruidos si el cable de audio está demasiado cerca del cable de alimentación.
- Si desea conectar un amplificador, consulte la página de conexión del amplificador.
- El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del equipo de TV. Consulte el manual del usuario del TV.
- Si existe un terminal de entrada de audio en el TV, conéctelo al terminal [AUDIO OUT][izquierda] (blanco) del reproductor de DVD.
- Si pulsa el botón VIDEO SEL. cuando el reproductor de DVD se encuentra en modo de parada o no hay ningún disco en la bandeja, el modo de salida de vídeo cambia en la siguiente secuencia: (P-SCAN → I-SCAN). (excepto DVD-P190)

B. Conexión a un sistema de audio (amplificador de 2 canales, Dolby Digital, MPEG42 o DTS)

1. Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO (rojo y blanco) OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD a los terminales **AUDIO (rojo y blanco) IN** del amplificador.
   Si se utiliza un cable coaxial, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** del amplificador.
2. Con los cables de señales de vídeo, conecte los terminales **VIDEO**, **COMPONENT OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **VIDEO**, **COMPONENT IN** del TV
3. Encienda el reproductor de DVD, el TV y el amplificador.
4. Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la entrada externa para oír sonido en el reproductor de DVD.Consulte el manual de usuario de su amplificador para configurar la entrada de audio del amplificador.

C. Conexión a un TV (Interlazado/ (Progresivo) (excepto DVD-P190)

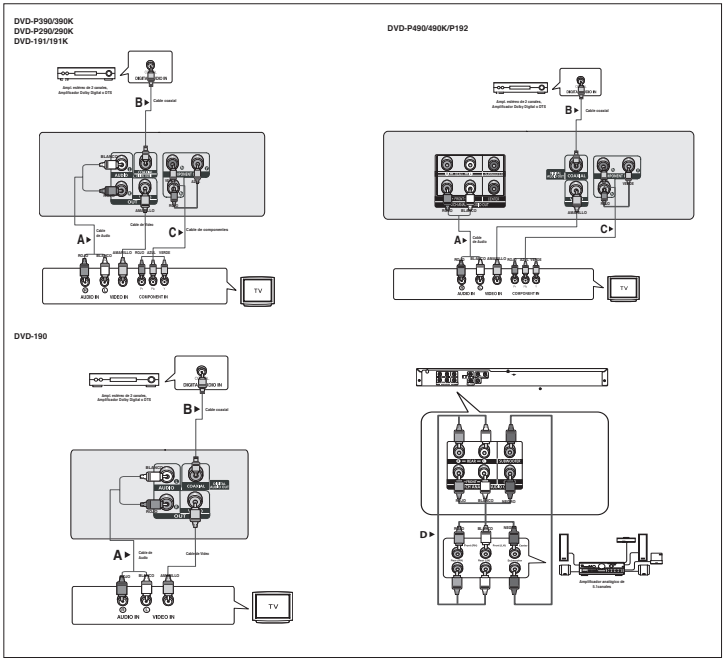
1. Con los cables de vídeo de componentes , conecte el terminal de **COMPONENT VIDEO OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **COMPONENT IN** del TV.
2. Utilice los cables de audio, para conectar los terminales **AUDIO (blanco y rojo) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **AUDIO (blanco y rojo) IN** de su televisor. Encienda el televisor y el reproductor de DVD.
3. Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de Component del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.
4. Defina la salida de video en **Component (I-SCAN/P-SCAN)** en el menú Display Setup (Configurar pantalla). Puede utilizar el botón VIDEO SEL. para cambiar la modalidad Video Output (Salida de vídeo).

Nota

- Qué es el barrido progresivo (“Progressive Scan”)?
  El barrido progresivo tiene el doble de líneas de barrido que el método de salida de interlazado. El método de barrido progresivo puede proporcionar una calidad de imagen mejor y más clara.

E. Conexión a un amplificador analógico de 5.1canales (Sólo DVD-P490/490K)

1. Si utiliza cables de audio para un amplificador analógico de 5.1 canales (no incluido) conecte los terminales 5.1CH ANALOG AUDIO OUT (salida de audio analógico de 5.1 canales) a los terminales 5.1CH ANALOG AUDIO IN (Entrada de audio analógico de 5.1 canales) de la parte posterior del amplificador analógico de 5.1 canales.
2. Con los cables de señales de vídeo, conecte los terminales **VIDEO**, **COMPONENT OUT** de la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **VIDEO**, **COMPONENT IN** del TV
3. Encienda el reproductor de DVD, el TV y el amplificador.
4. Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la entrada externa para oír sonido en el reproductor de DVD.Consulte el manual de usuario de su amplificador para configurar la entrada de audio del amplificador.



funciones básicas

Reproducción de un disco

Antes de reproducir

- Encienda el TV y fíjelo en la entrada de vídeo apropiada en el mando a distancia del TV.
- Si conectó un sistema de audio externo, enciéndalo y ajústelo en el canal de entrada de audio adecuado.

Después de encender el reproductor, cuando Ud. pulsa el botón DVD **POWER**, la siguiente imagen aparecerá.: Si Ud. desea seleccionar el idioma, pulse los botones de ▲/▼ y pulse el botón **ENTER**. (Esta imagen sólo aparece en la primera vez que Ud. encienda el reproductor.) Si no selecciona el idioma al principio, se perderán
todos los valores de configuración del menú Setup. Una vez que seleccione un idioma de menús, puede cambiarlo pulsando el botón ▶II en el panel frontal de la unidad durante más de 5 segundos sin que haya ningún disco en la unidad. A continuación, aparece de nuevo la ventana **SELECT MENU LANGUAGE (Seleccionar idioma de menús)**, en la cual puede restablecer el idioma que prefiera.

Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista

Durante la reproducción, puede buscar rápidamente a través de un capítulo o pista o utilizar la función de salto para pasar a la siguiente selección.

Búsqueda en un capítulo o pista

Durante la reproducción, pulse el botón **BUSCAR** (◀◀ o ▶▶) del mando a distancia durante más de 1 segundo.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

Nota

- La velocidad marcada en esta función puede ser diferente de la velocidad real de reproducción.
- No se oye ningún sonido durante el modo de búsqueda.(excepto CD)

Salto de pistas

Durante la reproducción, pulse el botón **SALTAR** (|◀◀ o ▶▶|).

- Cuando se reproduce un DVD y se pulsa el botón SALTAR (▶▶|), se salta al capítulo siguiente. Si pulsa el botón SALTAR (|◀◀), se vuelve al principio del capítulo. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo anterior.
- Cuando se reproduce un VCD un CD, si pulsa el botón SALTAR (▶▶|), se salta a la pista siguiente. Si pulsa el botón SALTAR (|◀◀), se vuelve al principio del capítulo. Si pulsa una vez más, se desplazará al principio del capítulo anterior.
- Cuando la longitud de la pista exceda los 15 minutos durante la reproducción de un VCD y se pulsa el botón, salta al punto de 5 minutos más adelante. Si pulsa el botón , salta 5 minutos hacia atrás.

Función de pantalla

Durante la reproducción de un DVD/VCD/MPEG4

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el elemento deseado.
3. Pulse los botones ◄/► para realizar la configuración deseada y pulse el botón **ENTER**.
   - Puede utilizar los botones numéricos del mando a dis tancia para acceder directamente a un título, un capítulo o para iniciar la reproducción a partir de la hora deseada.
4. Para hacer que desaparezca la pantalla, vuelva a presionar el botón **CANCEL**.

Title	Para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco. Por ejemplo, si hay más de una película en un DVD, cada película será identificada.
Chapter Track	La mayoría de los discos DVD se graban en capítulos, de tal forma que puede encontrar fácilmente un pasaje específico (similares a las pistas en un CD de vídeo).

Time	Permite la reproducción de la película a partir del momento deseado. Debe introducir el momento de inicio como referencia. La función de búsqueda de tiempo no funciona en algunos discos.
Audio	Se refiere al idioma de la banda Sonora de la película. En el ejemplo, la banda sonora está en inglés en 5.1CH. Un disco DVD puede tener hasta ocho diferentes bandas sonoras.
Subtitle	Se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco. Podrá escoger el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, desactivarlos para que no aparezcan en pantalla.Un disco DVD puede tener hasta 32 subtítulos diferentes.
Shortcut	Para acceder a la función de Bookmark, EZ View, Angle, Zoom que desee. Algunos discos DVD tienen más funciones de ángulo de cualquier imagen.La función Bookmark le permite encontrar de forma rápida y sencilla una pista o un capítulo desde el DVD o VCD (Menú desactivado). La function EZ view se utiliza para cambiar la relación de altura/anchura en DVD. La function Zoom se utiliza para Amplía la imagen del DVD

Uso del menú del disco y de títulos

Uso del menú del disco (DVD)

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Disc-Menu / Title-Menu** y pulse el botón ► o **ENTER**.

Nota
- Dependiendo del disco, es posible que el menú de títulos no funcione.
- Puede también usar el menú del disco, usando el botón DISC MENU del mando a distancia.
- El menú de títulos aparecerá solamente si hay por lo menos dos títulos en el disco.

Repetición de la reproducción

Repita la pista, capítulo, título actuales, sección seleccionada (A-B) o todo el disco.

Durante la reproducción de un DVD/VCD

Pulse los botones REPEAT para seleccionar **Capitulo**, **Titulo, Track, Disco** o **Repetir:Off.**
El DVD repite la reproducción por capítulo o título, el CD y el VCD repiten por disco o pista.
- Capitulo : repite el capítulo que se está reproduciendo.
- Titulo : repite el título que se está reproduciendo.
- Track : repite la pista que se está reproduciendo.
- Disco : repite el disco que se está reproduciendo.

Utilización de la función A-B Repeat (Repetir A-B)

1. Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (**A**).
2. Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto en el que desea detener la repetición de la reproducción (**B**).
3. Para regresar a la reproducción normal, el botón **REPEAT** o **CANCEL.**

Nota
- A-B REPEAT (REPETIR A-B) no le permite fijar el punto (B) hasta que hayan transcurrido al menos 5 segundos de la reproducció después de haber fijado el punto (A).
- Según el disco, es posible que no funcione la función REPEAT.
- Cuando se reproduce un VCD, es posible que el menú del disco no funcione.

Reproducción lenta

Esta función permite reproducir lentamente escenas de deportes, danza, instrumentos musicales, etc., para poder las estudiar con más detenimiento.

Al reproducir un DVD/VCD

1. Durante la reproducción, pulse el botón **REPRODUCIR/PAUSA (►II)**.
2. Mantenga pulsado el botón **BUSCAR (◀◀ / ▶▶)** para seleccionar la velocidad de reproducción entre 1/2, -1/4 y 1/8 de lo normal durante el modo **PAUSA**

funciones avanzadas

Ajuste de la relación de altura/anchura (EZ View)

Para reproducir usando la relación de altura/anchura (DVD)

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Shortcut**.
3. Pulse los botones ◄/► hasta seleccionar **EZ View** (excepto VCD) y -pulse el botón **ENTER**.
   - Cada vez que se presiona el botón ► de forma repetida, el tamaño de la pantalla cambia.
   - El modo zoom de la pantalla funciona de manera diferente según el ajuste de la pantalla en el menú Display Setup (Configurar pantalla).

Para los discos grabados en formato 16:9
- Wide Screen (Pantalla Panorámica)
- Screen Fit (Ajuste Pantalla)
- Zoom Fit (Ajuste Zoom)

Para los discos grabados en formato 4:3
- Normal Wide (ancho normal)
- Screen Fit (Ajuste Pantalla)
- Zoom Fit (Ajuste Zoom)
- Vertical Fit (Ajuste vertical)

Para los discos grabados en formato 16:9
- 4:3 Letter Box (Formato 4:3 Buzón)
- 4:3 Pan&Scan (Formato 4:3 Pan&Scan)
- Screen Fit (Ajuste pantalla)
- Zoom Fit (Ajuste Zoom)

Para los discos grabados en formato 4:3
- Normal Screen (Pantalla standard)
- Screen Fit (Ajuste pantalla)
- Zoom Fit (Ajuste Zoom)

Nota
Esta función puede actuar de formas diferentes dependiendodel tipo del disco.

Selección del idioma del audio

Puede seleccionar el idioma del audio deseado de forma rápida y sencilla con el botón AUDIO (◄).

Uso del botón AUDIO (DVD/VCD/MPEG4)

1. Pulse el botón ◄ /**AUDIO**. El sonido cambia cuando se pulsa el botón de forma repetida.
   - Los idiomas de audio se representan mediante abreviaturas
   - Al reproducir un VCD o CD, puede seleccionar entre **Stereo (Estéreo)**, **Right (Derecha)** o **Left (Izquierda)**.
     Utilice los botones **AUDIO.** para seleccionar el audio deseado en un MPEG4 y, a continuación, pulse **ENTER**.
2. Para eliminar el icono de **AUDIO**, pulse el botón **CANCEL** o **RETURN**.

Nota
- Esta función depende de los idiomas de audio codificados en el disco y puede que no esté operativa en algunos DVD.
- El disco del DVD puede contener hasta 8 idiomas de audio.

Selección del idioma de los subtítulos

Puede seleccionar los subtítulos de forma rápida y sencilla con el botón SUBTITLE.

Utilización del botón SUBTITLE

1. Pulse el botón ▲ /**SUBTITLE**.
   El subtítulo cambia cuando se pulsa el botón varias veces. Los idiomas de los subtítulos se representan mediante abreviaturas o Pulse los botones ◄/► hasta seleccionar el idioma de subtítulos.
   Aparecerá la opción de subtítulos externos dependiendo del disco DivX.
   Utilice los botones SUBTITLE. para seleccionar el idioma de subtítulos en un MPEG4 y, a continuación, pulse **ENTER**.
2. Para eliminar el icono de **SUBTITLE**, pulse el botón **CANCEL** o **RETURN**.

Nota
- Según el tipo de DVD, tendrá que cambiar el subtítulo deseado en el Disc Menu (Menú Disco). Pulse el botón DISC MENU.
- Esta función depende de los idiomas codificados en el disco y no estará operativa en todos los DVD.
- Un disco de DVD puede contener hasta 32 idiomas de subtítulos.
- Para que aparezca el mismo idioma de subtítulos siempre que reproduzca un DVD, consulte “Utilización del idioma de los subtítulos”.
- Cuando se reproduce un VCD, es posible que el menú del disco no funcione.

Selección del ángulo de la cámara

Cuando los DVD contienen múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función ANGLE.

Utilización de la función

Si el disco contiene varios ángulos, la marca de ANGOLO aparece en la pantalla.

1. Durante la reproducción de un disco DVD, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar Shortcut
3. Pulse los botones ◄/► hasta seleccionar **Ángulo** y pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ◄/► del mando a distancia para seleccionar el ángulo que desee.

Nota
- Si el disco tiene un ángulo, esta prestación no funcionará. Actualmente, muy pocos discos disponen de ella.
- Dependiendo del disco, es posible que el Ángulo no funcione.

Utilización de la función Bookmark (Marcador)

La función Bookmark (Marcador) le permite seleccionar partes concretas de un DVD o VCD (modo Menú Off) de modo que pueda buscarlas rápidamente en próximas reproducciones.

Utilización de la función Bookmark (Marcador) (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Shortcut**.
3. Pulse los botones ◄/► hasta seleccionar **Marcador** y -pulse el botón **ENTER**.
4. Cuando llegue a la escena que desea marcar, pulse el botón **ENTER**.Pueden marcarse al mismo tiempo hasta tres escenas.

Nota
- Cuando se reproduce un VCD, es posible que el menú del disco no funcione.
- Dependiendo del disco, puede que la función Bookmark (Marcador) no esté disponible.

Recuperación de una escena marcada

1~3. Los primeros pasos son los mismos que para “Utilización de la función Bookmark (Marcador).
4. - Pulse los botones ◄/► para seleccionar una escena marcada.
5. Pulse el botón **REPRODUCIR** (►II) para saltar a la escena marcada.

Eliminación de un marcador

1~3. Los primeros pasos son los mismos que para “Utilización de la función Bookmark (Marcador).
4. Pulse los botones ◄/► para seleccionar el número de marcador que desea eliminar.
5. Pulse el botón **CANCEL** para eliminar un número de marcador.

Utilización de la función de Zoom

- Utilización de la función ZOOM (DVD/VCD) (DVD-P190/DVD-P191/P191K/P192)
1. Durante la reproducción, pulse el botón **ZOOM** del mando a distancia.

- Utilización de la función ZOOM (DVD/VCD) (DVD-P490/490K/P390/P390K/P290/P290K)
1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Shortcut**.
3. Pulse los botones ◄/► hasta seleccionar **Zoom** y -pulse el botón **ENTER**.

- Durante la reproducción del DVD/ VCD, pulse el botón ENTER para ampliar en 2X/4X/2X/ normal en ese orden.

Menú de secuencias para MP3/WMA/JPEG/MPEG4/CD Audio

CD audio Los discos con MP3/WMA/JPEG/MPEG4 contienen canciones e imágenes individuales que pueden organizarse en carpetas como se muestra a continuación. De igual forma a cómo se hace en el ordenador para clasificar archivos en carpetas.
Abra la bandeja del disco.Coloque el disco en la bandeja.Cierre la bandeja.La bandeja se cierra y aparece esta pantalla.

Selección de carpetas

La carpeta puede seleccionarse en modo de parada y de reproducción.

- **Para seleccionar la carpeta principal**
  Pulse el botón **RETURN** para ir a la carpeta principal, o bien pulse los botones ▲/▼ para seleccionar “..” y pulse **ENTER** para ir a la carpeta principal.
- **Para seleccionar la carpeta al mismo nivel**
  Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la carpeta deseada y pulse **ENTER**.
- **Para seleccionar la subcarpeta**
  Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la carpeta deseada y pulse **ENTER**.

Reproducción de MP3/WMA/CD Audio

1. Abra la bandeja del disco. Coloque el disco en la bandeja.Cierre la bandeja.
   - Sólo se reproduce un tipo de archivo cuando un disco o una carpeta contiene archivos MP3 y WMA.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archi vo de canción. Pulse **ENTER** para empezar a reproducir el archivo de canción.

Repetir y reproducción aleatoria

Pulse el botón **REPEAT** para cambiar el modo de reproducción. Existen 4 modos, como **Off** (Apagado), **Track** (Pista), **Carpeta** y **Aleatorio**.
- Off (Apagado): Reproducción normal
- Track (Pista): repite el archivo de canción actual.
- Folder (Carpeta): repite los archivos de canción que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- Random (Aleatorio): los archivos de canción que tienen la misma extensión en el disco se reproducirán en orden aleatorio.
  Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón **CANC**EL

Discos CD-R MP3/WMA

Cuando grabe archivos MP3 o WMA en el CD-R, tenga en cuenta lo siguiente:

- Sus archivos MP3/WMA deben tener el formato ISO 9660 o JOLIET.
Los archivos MP3 de formato ISO 9660 y Joliet son compatibles con los DOS de Microsoft y Windows, y el Mac de Apple. Estos dos formatos son los más usados.

- Cuando asigne nombre a sus archivos MP3/WMA, no sobrepase los 8 caracteres, y defina ".mp3", ".wma" como la extensión del archivo.
Formato general del nombre: Título.mp3. o Título.wma. Cuando escriba su título, asegúrese de utilizar un máximo de 8 caracteres, que no haya espacios en el nombre, y evite el uso de caracteres especiales como: (../,\,=,+).

- Use una velocidad de transferencia de descompresión de al menos 128 Kbps al grabar archivos MP3.
La calidad del sonido en los archivos MP3 depende básicamente de la velocidad de compresión / descompresión que elija. Obtener una buena calidad de sonido para CD de audio requiere una velocidad de muestreo analógico/digital, que es la velocidad de conversión a formato MP3, de al menos 128 Kbps y hasta 160 Kbps. Sin embargo, la elección de velocidades superiores, como 192 Kbps o más, pocas veces resulta en una mejor calidad de sonido. A la inversa, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 128 Kbps no se podrán reproducir bien.

- Utilice una velocidad de transferencia de descompresión de al menos 64 Kbps al grabar archivos WMA.
La calidad del sonido de los archivos WMA depende básicamente de la velocidad de compresión /descompresión que elija. Para obtener un CD de audio con buena calidad de sonido se requiere una velocidad de muestreo analógico / digital (conversión a formato WMA) mínima de 64 Kbps y máxima de 192 Kbps. De lo contrario, los archivos con velocidades de muestreo por debajo de 64 Kbps o por encima de 192 Kbps no se podrán reproducir bien.

- No intente grabar archivos MP3 protegidos por derechos de autor.
Ciertos archivos "seguros" están codificados y protegidos con códigos para evitar que se realicen copias ilegales. Estos archivos son de los tipos siguientes: Windows Media™ (marca registrada de Microsoft Inc) y SDMI™ (marca registrada de SDMI Foundation). Usted no puede copiar dichos archivos.

- Importante:
- Las recomendaciones anteriormente citadas no se pueden tomar como garantía de que el reproductor de DVD reproducirá grabaciones MP3, o como garantía de calidad de sonido buena.Debe tener en cuenta que ciertas tecnologías y métodos para la grabación de archivos MP3 en los CD-R no permiten una reproducción óptima de estos archivos en su reproductor de DVD (calidad de sonido degradada y, en algunos casos, imposibilidad del reproductor para leer los archivos).
- Esta unidad puede reproducir un máximo de 500 archivos y 500 carpetas por disco.

Reproducción de MPEG4

Función de reproducción de MPEG4 (excepto DVD-P290/P290K/P190)

Los archivos AVI se utilizan para contener los datos de vídeo y de audio. Sólo pueden reproducirse archivos de formato AVI con las extensiones “avi”.

1. Abra la bandeja del disco. Coloque el disco en la bandeja. Cierre la bandeja.
2. Utilice los botones ▲/▼. para seleccionar un archivo avi (DivX/XviD) y después pulse el botón **ENTER**.

Repetir la reproducción

1. Pulse el botón **REPEAT** para cambiar el modo de reproducción. Existen 3 modos: Off, Titulo, Folder.
• Title (Titulo) : repite el track que se está reproduciendo.
• Folder (Carpeta): repite los archivos AVI que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
2. Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (**A**). Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto en el que desea detener la repetición de la reproducción (**B**). Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **CANCEL**.
3. Para regresar a la reproducción normal, el botón **REPEAT.**

Descripción de la función MPEG4

Función	Descripción
Omitir (⏮ o ⏭)	Durante la reproducción, pulse el botón ⏮ o ⏭ para avanzar o retroceder 5 minutos.
Buscar (◀◀ o ▶▶)	Durante la reproducción, pulse el botón SEARCH (◀◀ o ▶▶) y púlselo de nuevo para buscar a una velocidad mayor. Permite buscar a una velocidad más rápida en un archivo AVI. (2X, 4X, 8X)
Reproducción a cámara lenta	Permite buscar a una velocidad más lenta en un archivo AVI. (1/8X, 1/4X, 1/2X)
ZOOM	2X/4X/2X/Normal por orden.

- Estas funciones quizá no estén operativas según el archivo MPEG4.

Archivo AVI de CD-R

Esta unidad puede reproducir los siguientes formatos de compresión de vídeo dentro del formato de archivo AVI:
- Contenido de DivX 3.11
- Contenido de DivX 4 (basado en el perfil simple de MPEG4-4
- Contenido de DivX 5 (perfil simple de MPEG4-4 y funciones adicionales como cuadros bidireccionales. Qpel y GMC también son compatibles)
- Contenido compatible con XviD MPEG4-4.

Esta unidad admite todas las resoluciones hasta por debajo del máximo

DivX5
720 x 480 @30 fps 720 x 576 @25 fps : Velocidad máxima : 4 Mbps

Nota
- Quizá no se reproduzcan algunos archivos MPEG4-4 creados en un ordenador personal. Por esa razón no se admite la resolución de tipos de códec, de versiones y superiores a las especificaciones.
- Esta unidad admite CD-R/RW grabados en MPEG4 conforme a la norma “ISO9660”.

Reproducción de archivos multimedia utilizando la función Host USB

(excepto DVD-P190/P191/P191K/P192)

Puede disfrustar de los archivos multimedia como imágenes, películas y canciones guardadas en un reproductor MP3, en una memoria USB o una cámara digital con audio de calidad conectando el dispositivo d almacenamien to al puerto USB del reproductor de DVD.

Utilización de la función USB Host

1. Conecte el dispositivo USB al puerto USB de la parte frontal de la unidad.
2. pulse el boton USB, pulse el boton ▲/▼ para seleccionar la única partición desde USB y pulse el botón ENTER.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo en USB.Pulse ENTER para abrir el archivo.

Nota
• Cada vez que se pulsa el botón USB del mando a distan cia, aparece un marco de la selección del dispositivo USB.
• Aparece “**USB**” en la pantalla .
• Aparece la pantalla del menú USB en la pantalla de TV y se reproduce el archivo guardado.

Extracción segura de USB
Para evitar daños en la memoria almacenada en el dispositivo USB, realice una extracción segura antes de desconectar el cable USB.
- Pulse el botón PARAR (■).
- Retire el cable USB.

Salto adelante/atrás
Durante la reproducción, pulse el botón (⏮/⏭).
• Cuando hay más de un archivo, si pulsa el botón ⏭ se selecciona el archivo siguiente.
• Cuando hay más de un archivo, si pulsa el botón ⏮ se selecciona el archivo anterior.

Reproducción rápida
Para reproducir el disco a una mayor velocidad, pulse (◀◀/▶▶) durante la reproducción.
• Cada vez que pulse el botón, la velocidad de reproducción cambiará de la siguiente forma:
2x → 4x → 8x.

Dispositivos compatibles

1. Los dispositivos USB que admiten Almacenamiento en masa USB v1.0. (Los dispositivos USB que funcionan como un disco extraíble en Windows (2000 o posterior) sin la instalación de un controlador adicional.)
2. Reproductor de MP3: disco duro y reproductor MP3 tipo flash.
3. Cámara digital: cámaras que admiten Almacenamiento en masa USB v1.0.
   • Cámaras que funcionan como un disco extraíble en Windows (2000 o posterior) sin la instalación de un controlador adicional.
4. Disco duro USB y unidad Flash USB: Dispositivos que admiten USB2.0 o USB1.1.
   • Es posible que experimente una diferencia en la calidad de reproducción al conectar un dispositivo USB1.1.
   • Con un disco duro USB, asegúrese de conectar un cable de alimentación auxiliar al disco duro USB para que funcione correctamente.
5. Lector de tarjetas USB: Un lector de tarjeta USB de una ranura y un lector de tarjetas USB de varias ranuras
   • Dependiendo del fabricante, es posible que no se admita el lector de tarjetas USB.
   • Si instala múltiples dispositivos de memoria en un lector de varias tarjetas, es posible que experimente problemas.
6. Si utiliza un cable de prolongación USB, el dispositivo USB podría no reconocerse.
   • No se admite CBI (Control/Volcado/Interrupción).
   • No son compatibles las cámaras digitales que utilizan el protocolo PTP o que requieren la instalación de un programa adicional al conectarse a un PC.
   • No son compatibles dispositivos que utilicen el sistema de archivos NTFS.(Sólo es compatible el sistema de archivoz FAT 16/32 (Tabla de asignación de archivos 16/32).)
   • Algunos reproductores MP3, al conectarse a este producto es posible que no funcionen dependiendo del tamaño del sector de su sistema de archivos.
   • La función USB HOST no es compatible si se conecta un producto que transfiere archivos multimedia mediante el programa específico de su fabricante.
   • No funciona con dispositivos MTP (Media Transfer Protocol) compatibles con Janus.
   • La función USB host de este producto no admite todoslos dispositivos USB.

Ripeo de CD (excepto DVD-P190/P191/P191K/P192)

Esta función le permite copiar archivos de audio desde el disco al dispositivo USB en formato MP3.
Abra la bandeja del disco. Coloque el CD de audio (CD DA) en la bandeja y ciérrela. Conecte el dispositivo USB al USB Host de la parte frontal del reproductor. Aparecerá esta pantalla.

1.Para seleccionar Disc
Con la unidad en modo de parada, Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar DISC.
Para seleccionar DEV **(DIS)** (dispositivo de almace namiento multimedia) pulse el botón ► para seleccionar el menú **DEV (DIS)** (dispositivo de almace namiento multimedia) y pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar USB y, a contin uación, pulse el botón **ENTER.**

2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **SELECT** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** para mar car los archivos que va a copiar.
   - Para quitar la marca de copia de todos los archivos, pulse de nuevo el botón **ENTER** (menú **UNSELECT**).
   - Si quiere marcar varios archivos para copiarlos,pulse el botón ◄ y, a continuación, pulse el botón ENTER en el archivo seleccionado.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **START (INICIAR)** y, a continuación, pulse el botón **ENTER.**
   Se inicia la copia de archivos.
   - Para cancelar la copia en curso, pulse el botón CANCEL.

Nota
- Cuando se esté procesando el ripeo de CD, el reproductor entrará automáticamente en modo de reproducción.
- Sólo los discos CD de audio (CD DA) pueden ripearse.
- Durante el proceso de ripeo de CD, no utilice ni pulse otro botón excepto el botón CANCEL.

Reproducción de CD de imágenes

1. Seleccione la carpeta deseada.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo de imá genes en el menú de secuencias y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón **INFO** para ver el menú.
   Pulse los botones ◄/► para seleccionar el menú que-desea ver y pulse el botón **ENTER**.

Nota
- Pulse el botón PARAR para volver al menú de secuencias.
- Al reproducir un CD de imágenes Kodak, la unidad mostrará la foto directamente, no el menú de secuencias.

Giro

: Cada vez que se pulse el botón **ENTER**, la -imagen gira 90 grados hacia la izquierda.

Zoom

: Pulse los botones ▲/▼para seleccionar la parte de la pantalla en la que desea aplicar el zoom. Pulse el botón ENTER. Cada vez que se pulsa el botón ENTER, la imagen se amplía hasta 2X/4X/2X.

Presentación

• : La unidad inicia el modo de presentación.

• Antes de iniciar la presentación, se debe fijar el intervalo de la presentación de imágenes. Pulse los botones ◄/► para seleccionar el icono que desea y pulse el botón ENTER.

• : Las imágenes cambian automáticamente en un intervalo de unos 6 segundos.

• : Las imágenes cambian automáticamente con un intervalo de 12 segundos.

• : Las imágenes cambian automáticamente con un intervalo de 18 segundos.

Discos JPEG en CD-R

- Sólo podrán reproducirse archivos con las extensiones ".jpg" o ".JPG".
- Si el disco no está cerrado, llevará más tiempo iniciar la reproducción y no podrá reproducir todos los archivos grabados.
- Sólo podrán reproducirse discos CD-R con archivos JPEG en formato ISO 9660 o Joliet.
- El nombre del archivo JPEG no deberá contener más de 8 caracteres y no deberá incluir espacios en blanco ni caracteres especiales (. / = +).
- Sólo se podrán reproducir los discos multisesión que se hayan grabado consecutivamente. Si hay un segmento en blanco en el disco multisesión, el disco podrá ser reproducido sólo hasta el segmento en blanco.
- En un CD individual puede almacenarse un máximo de 500 imágenes.
- Sólo pueden reproducirse CD de imágenes Kodak.
- Al reproducir un CD de imágenes Kodak, sólo se reproducirán los archivos JPEG de las carpetas de imágenes.
- CD de imágenes Kodak: Los archivos JPEG de la carpeta de imágenes pueden reproducirse automáticamente.
- CD de imágenes Konica: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de secuencias.
- CD de imágenes Fuji: Si desea ver la imagen, seleccione los archivos JPEG en el menú de secuencias.
- CD de imágenes QSS: Es posible que la unidad no reproduzca CD de imágenes QSS.
- Si un disco contiene más de 500 archivos, sólo se podrán reproducir 500 archivos JPEG.
- Si un disco contiene más de 500 carpetas, sólo se podrán reproducir los archivos JPEG de 500 carpetas.

funciones de karaoke

Funciones de Karaoke

Secuencia de funcionamiento. (Sólo DVD-P191K/290K/390K/490K)

1. Conecto los terminales de Salida de audio mez clada al TV o al amplificador.
2. Conecte el micrófono en la toma MIC. Cuando esté conectado un micrófono, se pueden utilizar l as funciones de karaoke.

Volumen del micrófono / Control de tonos

1. Reproduzca el Disco de Karaoke que contiene las canciones deseadas.
   - Pulse el botón **KARAOKE** hasta seleccionar Volumen del micrófono.y pulse el botón **KARAOKE** hasta seleccionar Control de tonos.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar el idioma deseado

Nota

- Si escuhca realimentación (chillidos o pitidos) mientras utiliza la función Karaoke, aleje el micrófono de los altavoces o baje el volumen del micrófono o el volumen del alvatoz .
- Al reproducir el disco MP3, WMA, DTS, LPCM y DVD-AUDIO las funciones Karaoke no estarán operativas.
- Cuando está conectado el micrófono, la salida digital no funciona.
- El sonido del micrófono solo tiene salida por la salida de audio analógica.
- Cuando se inserta el micrófono, no podrá disponer de la salida de audio digital a través del coaxial.

modificatión del menu setup

Cómo cambiar el menú Setup (Configuración)

El menú Setup (Configuración) le permite personalizar el reproductor de DVD pudiendo seleccionar diversas preferencias idiomáticas, configurar el nivel parental e incluso ajustar el reproductor al tipo la pantalla del televisor que tenga.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU** del mando a distancia. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para acceder a las diferentes funciones. Pulse el botón ► o **ENTER** para acceder a las subfunciones.
3. Para hacer que la pantalla de configuración desaparezca tras la configuración, pulse de nuevo el botón **MENU**.

Nota

Dependiendo del disco, es posible que algunas selecciones del menú Setup (Configuración) no estén disponibles

Configuración de las funciones de idioma

Si instala el idioma del menú del lector, menú del disco, audio y subtítulos, aparecerán automáticamente cada vez que vea una película.

Utilización del idioma del menú del reproductor

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Configuración Idioma** y pulse el botón ► **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Menu del lector** y pulse el botón ► o **ENTER**.
5. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón ► o **ENTER**.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla vuelve al menú Configuración Idioma.
   - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón MENU.

Configuración de las opciones de audio

Las opciones de audio le permiten configurar el dispositivo de audio y los ajustes de sonido dependiendo del sistema de audio en uso.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Opciones Audio** y pulse el botón ► o **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el elemen to que desee y pulse el botón ► o **ENTER**.
   - Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón MENU.

Nota

Incluso cuando PCM Down Sampling esté desactivado:

- Algunos discos sólo tienen salida de audio con muestreo descendente mediante salidas digitales.
- Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.
- No hay salida de audio analógica cuando reproduce un disco DTS.

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. “Dolby Digital” y el símbolo de D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.“DTS” y “DTS Digital Out” son marcas comerciales de Digital Theater Systems, Inc.

Configuración de las opciones de pantalla

Las opciones de pantalla le permiten definir diversa funciones de audio del reproductor.

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Opciones Pantalla** y pulse el botón ► o **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el elemento que desee y pulse el botón ► o **ENTER**.

Sistema de TV

TV / Disco	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV	Multi TV (Ajuste Auto)
Codificado en NTSC (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M	Todo el Modo
Codificado en PAL (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M	Todo el Modo
	Sistema de la TV en Reproductor DVD			

- **Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga el Manual del usuario de su TV en relación con la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.**
- **Si Video Output (Salida de vídeo) se define de forma incorrecta, la pantalla puede bloquearse.**

Configuración del control parental

La función de control parental está disponible junto con los DVD que han sido asignados al nivel. Esta función le ayuda a controlar los tipos de DVD que su familia ve. Hay hasta 8 niveles de calificación en un disco.

Configuración del nivel de clasificación / Cambio de contraseña

1. Con la unidad en modo de parada, pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Setup** y pulse el botón ► o **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Calificación** y pulse el botón ► o **ENTER**.
4. - Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Nivel de Calificación** y pulse el botón ► o **ENTER**.
   - Pulse los botones ▲/▼ hasta seleccionar **Cambiar Contraseña** y pulse el botón ► o **ENTER**. Introduzca la contraseña.
5. Introduzca la contraseña.
   - De forma predeterminada, la contraseña está definida en 0000.
   - Pulse los botones ▲/▼ y pulse el botón **ENTER**.
   - Cambie la contraseña 0000 para activar la función de control paterno.
6. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el nivel de clasificación que desea y pulse el botón ► o **ENTER**.
   -ej.) Configuración en **Apto Niños**.

Nota

- Para hacer desaparecer el menú Configuración, pulse el botón MENU.Por ejemplo, si selecciona hasta el Nivel 6, los discos que contengan el nivel 7 u 8 no se repro ducirán.
- Si ha olvidado la contraseña, consulte la sección “Olvido de contraseña” en la guía de resolución de problemas.

referencia

Resolución de problemas

Antes de solicitar ayuda al servicio técnico (Resolución de problemas), compruebe lo siguiente.

Problema	Posible solución
No reproduce el sonido de 5.1 canales.	• El sonido 5.1 canales se reproduce sólo cuando se cumplen las siguientes condiciones: 1) El reproductor DVD está conectado al amplificador adecuado. 2) El disco está grabado con sonido de 5.1 canales. • Compruebe si el disco que se está reproduciendo tiene la marca “5.1 ch” en elexterior. • Compruebe y asegúrese de que su sistema de audio esté adecuadamente conectado y funcione correctamente. • En un menú Setup (Configuración), ¿está configurada la salida de audio para Bitstream?
La pantalla está bloqueada	• Pulse el botón ►II durante más de 5 segundos sin ningún disco en su interior. Todos los ajustes volverán a los ajustes de fábrica.
Olvido de la cotraseña	• Pulse el botón ►II incluida la contraseña, volverán a los ajustes de fábrica. No utilice esta opción a menos que sea absolutamente necesaria.

Specifications

General	Alimentación	AC 110~240V 50/60Hz
	Peso	DVD-P290/290K/390/390K/490/490K : 1.6 Kg DVD-P190/191/191K : 1.3 Kg
	Consumo energético	8W
	Dimensiones	DVD-P290/290K/390/390K/490/490K : 430mm (An)X 203mm (Pr) X 37mm (Al) DVD-P190/191/191K : 360mm (An) X 203mm(Pr) X 37mm (Al)
	Tolerancia Térmica	+5°C to +35°C
	Tolerancia a la humedad	10 % to 75 %
Salida de vídeot	Vídeo de componentes	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
Salida de audio	*Respuesta frecuencia	20Hz ~ 20Khz
	5.1 Channel (DVD-P490/490K)	F/L,F/R,R/L,R/R,CT,S/W

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Región	País	Centro de atención al cliente ☎	Sitio Web
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

CERTIFCADO DE GARANTIA

Warranty Certificate

☐ TV ☐ Audio ☐ Video ☐ Lavadora *Washing Machine* ☐ Refrigeradora *Refrigerator* ☐ Microondas *Microwave Oven* ☐ Aire Acondicionado *Air Conditioner*

☐ Fax ☐ Monitor ☐ Impresora *Printers* ☐ Camera *Camcorder* ☐ Yepp ☐ Otros: *Others*

Modelo *Model*	**No. de Serie** *Serial No.*
Fecha de Compra *Purchase Date*	**No. de Factura** *Invoice No.*
Nombre del Cliente *Customer's Name*	**No. de Teléfono** *Telephone No.*
Dircción del Cliente *Customer's Address*	
Nombre del Distribuidor *Distributor's Name*	**Dirección del Distribuidor** *Distributor's Address*

ADVERTENCIA / Warning

1. La alteración o falta de información anula este certificado
   Alteration or missing information will invalidate this certificate
2. Los aires acondicionados tipo split deben ser instalados por centros de servicio autorizado
   Split type air conditioners should be installed by authorized service centers

Términos de la Garantía

1. Samsung Electronics Latinoamérica garantiza el servicio de reparación gratuita según el periodo de garantía especificado para cada tipo de producto.
2. Cuando el consumidor solicita la reparación de un equipo en garantía debe presentar recibo de compra del equipo (obligatorio) y este certificado .
3. Solo están bajo garantía los productos vendidos por Samsung Electronics Latinoamérica.
4. Los gastos de instalación, mantenimiento y explicación de la operación no estánc bajertos por ninguna garantía. Por lo tanto son entera responsabilidad del consumidor.

Condiciones de la Garantía

1. El cliente debe presentar copia de la factura de compra y el certificado de garantía del equipo.
2. Samsung acepta reparar durante el periodo de garantía aquellos productos que presenten daños durante su uso normal, según las instrucciones del manual de usuario y el propósito para el cual fue diseñado.

Situaciones no Cubiertas por la Garantía

1. El cliente no presenta copia de la factura de compra.
2. El certificado de garantía no presenta los datos completos o los mismos han sido alterados.
3. El periodo de garantía ha expirado.
4. Productos que presenten el número de serie alterado o removido.
5. Productos que presenten modificaciones no autorizadas en las especificaciones.
6. Problemas causados por operaciones o usos inadecuados, en forma incorrecta y/o diferentes a los especificados en el manual de usuario o por el uso de fuentes de poca calidad, como es el caso de las copias no auténticas en reproductores de DVD.
7. Problemas causados por la instalación, reparación y/o reinstalación efectuada por centros de servicio o personal no autorizado por Samsung Electronics.
8. Problemas causados por transporte inapropiado del equipo.
9. Problemas causados por la invasión de cuerpos extraños al producto como agua, arena, insectos o similares.
10. Problemas causados por condiciones de la naturaleza como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, etc.; por condiciones accidentales o provocadas como incendios, fluctuaciones de voltaje, vandalismo, robo o similares.
11. No están cubiertos por la garantía: baterías, casetes, altavoces (bocinas), controles remotos, accesorios, agujas y partes plásticas o cosméticas.
12. Pantallas marcadas debido a la sobreexposición de estas a una misma fuente de video o canal por un prolongado lapso de tiempo.
13. Modificaciones a los equipos, tales como programaciones especiales en DVD; Samsung Electronics apoya la ley vigentes de derechos de autor.

Warranty Terms

1. Samsung Electronics Latinoamérica guarantees free repairing service according to the period period of warranty specified for each product.
2. When the customer requests the repair of any product under warranty, the purchase invoice of the product must be presented.
3. The only products covered by this warranty are those sold by Samsung Electronics Latinoamérica.
4. Installation, support and explanation expense are not covered by any warranty. Therefore the customer is totally responsible for them.

Warranty Conditions

1. The customer must presents a copy of the purchase invoice of the product.
2. Samsung will repair any product that is under its warranty period if the products malfunction under normal operation, according to the user manual instructions and for the purpose they were designed for.

Conditions not Covered by the Warranty

1. The customer does not purchase invoice copy.
2. Missing information on certificate or if the information has been changed.
3. The warranty period has expired
4. The serial numbers have been changed or removed from the product.
5. Non authorized modifications of the specification of the products.
6. Problems caused by wrong operation or usage, by not following user manual instructions or defects caused by the usage of poor quality sources, like not authentic disc for DVD players.
7. Problems caused by installation, repairs or reinstallation by non authorized personnel or service centers.
8. Problems caused by inappropriate transportation.
9. Problems caused by the invasion of strange bodies such as water, sand, insects or similar.
10. Problems caused by natural disasters such as: earthquakes, floods, electric storms, etc; Accidental means or provoked by fire, voltage fluctuations, vandalism, robbery o similar.
11. The following products are not covered by warranty: batteries, cassettes, speakers, remote controls, accessories, needles and plastic or cosmetic parts.
12. Marked display tubes by the over exposure to a certain source of video by a extended period of time.
13. Modifications on equipment, such as DVD reprogram for multi zone purposes; Samsung Electronics support the current laws related to author rights

Para información actualizada de la red de servicios, por favor dirigase a www. Samsung-latin.com o llame a nuestras oficinas en Panamá al teléfono: 507-210-1122

For updated information on authorized service centers, pls. visit our web page at: www.samsung-latin.com, or call to our head quarters in Panamá: 507-210-1122

SAMSUNG SERVICE CENTERS NETWORK / RED DE CENTROS DE SERVICIOS

Para mayores detalles de nuestra red de servicios, favor visite nuestra página WWW.SAMSUNG-LATIN.COM o contacte a la oficina de su país.

Panamá
SAMSUNG ELECTRONICS LAT. (ZL), S.A
Calle 50, Edif. Credicorp Bank
Tel: 507-210-1122, 800-FAST (3278)
SAMSUNG DIGITAL CENTER
Via España, Edif. APC
Tel: 507-261-7430; fax: 261-7340
PANAMDIS
Via España, Edif. Don Papo
Tel: 224-9833; fax:224-9794
AUDIO FOTO (A/V, W/G); tel: 236-9100
GRUPO PLATINA (A/V, W/G); tel: 227-6501

Ecuador
SAMSUNG ELECTRONICS LAT, ECUADOR
Ave. Fsco. De Orellana, Edf. World Trade Center B. 605
Tel: 593-4-2630-195, 1-800-SAMSUNG (726-7864)

(Guayaquil)
SAMSUNG DIGITAL CENTER
Ave. Kennedy C.C. Olímpico local 1-3
Tel: 593-4-229-6893; fax: 4-229-6892
COMANDATO (A/V, W/G); tel: 4-239-6427
CREDITOS ECONOMICOS (A/V, W/G); tel: 4-223-3028
(Quito)
TECNOMEGA (MONI. ODD); tel: 2-290-8202
COMPUTACION R.V. (A/V, W/G, MON); tel: 2-254-7057
(Cuenca)
OMEGA (A/V, W/G); tel: 7-822-349

Colombia
SAMSUNG ELECTRONICS LAT. (ZL), S.A.
Carrera 9na. A #9902, Edif. City Bank ofc. 106
Tel: 571-642-0555, 01-8000-112-112

Venezuela
SAMSUNG ELECTRONICS LAT, VENEZUELA
Ave. Fsco. De Miranda, torre Edicampo piso 7; oficina 73-74
Tel: 58-212-264-1354, fax: 266-6069
(Caracas)
AUDIO VIDEO PANAVISION
Socorro Calero, Edf. La Fuente; La Candelaria
Tel: 212-564-9125, 800-843-3600
MULTISERVICIOS COLD LINE (W/G); tel: 212-237-8053
IMGEVE (A/V, W/G); tel: 212-481-8811
SERVIMAG (W/G); tel: 212-761-7923
KODE TECHNOLOGIES (MON); tel: 212-235-9511
QUORUM COMPUTER (MON); tel: 212-237-7080
(Barquisimeto)
KAMURA ELECTRONICS
Ave. Venezuela entre Calles 15 y 16, Edif. Tawil local 2; Barquisimeto
Tel: 251-251-1713, 800-526-8727
SERVICIO ELECTRONICO PROFESIONAL (A/V, W/G); tel: 251-717-7814
(Maracaibo)
BRIGAMSA (W/G, A/V); tel: 261-653-953
FRIOS Y ASOCIADOS (W/G); tel: 261-722-5061
(Valencia)
ELECTRONICA SEQUERA (A/V, W/G); tel: 41-717-430
AREA SISTEMAS ESCALONA (W/G); tel: 241-847-6191

CENTRAL AMERICA

Costa Rica
SAMSUNG ELECTRONICS LAT., COSTA RICA
Paseo Colón, San José; Torre Mercedes piso 8
Tel: 506-295-6892, 800-SAMSUNG (726-7864)
COSMOS ELECTRONICA
La Uruca, 100mts. Al Oeste de la Plz. De Deportes
Tel: 506-257-5051; fax: 221-9850
(Limón)
ELECTROFIL (W/G); tel: 758-4522
(Punta Arenas)
MULTISERVICIOS VICTORIA (A/V, W/G); tel: 661-3658
(Zona Sur)
SERVICIOS TEC. F&S (W/G); tel: 771-7398
(Zona Norte)
ALFER (W/G); tel: 460-4974
(Guanacaste)
SERVICIOS TECNICOS DEL GUANACASTE (W/G); tel: 666-7746

Guatemala
SAMSUNG ELECTRONICS LAT, GUATEMALA
Paseo Colón, San José Torre Mercedes Piso 6
Tel: 502-385-3760,
ITSA
4ta. Ave. 12-38, Zona 9; Guatemala
Tel: 502-360-5790; fax: 360-5780
DISTELSA (A/V, W/G); tel: 331-4868
UNICOMER (A/V, W/G); tel: 439-5962
COMPUTRONIC (MON.); tel: 440-4630

Nicaragua
COPASA
Del Portón Hospital Bautista
Tel: 505-228-1286; fax: 222-3464
CORP. ROBERTO TERAN (MON); tel: 278-8000

Honduras
JET-STEREO
Boulevard Los Proceres, Edif. La Paz
Tel: 504-236-8440; fax: 236-9760
HONDURAS COMPUTER TRADING (MON)
2da. Calle, casa 1201, Tegucigalpa
Tel: 504-230-7485; fax: 230-6001
FRIOPARTES, S.A.
1 y 2 Calle 8, Ave. Barrio Santa
Tel/fax: 504-552-6171
AYRE DE HONDURAS
Tel/fax: 504-550-0265

El Salvador
RELESA
Colonia Miramonte, Ave. Sierra Nevada #807
Tel: 503-275-6448; fax: 260-1157
UNICOMER (A/V); tel: 222-4000
SERVIPRADO (A/V); tel: 289-4266
PROF. EN COMPUT. (MON.); tel: 298-6499

CARIBBEAN

Trinidad y Tobago
CAPIL'S
Lot 35B Tissue Drive, New Trincity Ind.
Tel: 1-868-640-0867; fax: 640-5334
LUXSAM INUSTRIES LTD

517 Port of Spain, WI
Tel: 1-868-672-6814; fax: 665-3466

Curacao
OMNI ELECTRONICS
N.V. Fokkerweg 64, Curacao
Tel: 1-599-9465-4133; fax: 461-4047

Suriname
KASIMEX
8, Keizerstraat Paramaribo
Tel: 597-470-257; fax: 411-784

Aruba
OMNI-ARUBA
Franknjkstraat #9, Orangestad
Tel: 297-889-540; fax: 889-543

ST. Marteen
OMNI AIR
Orange Groove, St. Marteen
Tel: 5995-442-190; fax: 442-191

Rep. Dominicana
DIST. CORRIPIO
Ave. Nuñez de Cáceres, esquina Kennedy
Tel: 1-809-227-3372; fax: 227-3384
MY PC (MON.); tel: 809-620-2333

Jamaica
Hantex
7-9 Norman Road, Kingston
Tel: 876-759-6432
fax: 876-759-2962

Puerto Rico
APPLIANCE PARTS IMPORT
Ave. Campo Rico GQ-11, Carolina
Tel: 1-787-768-3109; fax: 750-8140
SCANNER OVERSEAS (MON); tel: 622-7677

ISLAND REFRIGERATION (W/G); tel: 876-2917
AIR NOVA (W/G); tel: 743-4445

USA
ALFOMEGA CORP.
4815 NW 79, AVE. # 4; MIAMI FL.
Tel/fax: 305-392-7150

Miami, Fl.

For further details about Samsung SVC. network, pls. visit our web page at WWW.SAMSUNG-LATIN.COM or contact our office at your country.

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO AUDIO & VIDEO

LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE
01 8000 - 112112
www.samsung.com.co

Aguachica
TECNIFRIO
Carrera 14 # 5-83
Tel. 075 - 5653600 /Fax. 5653600
E-mail :
tecnifrioaguachica@hotmail.com

Armenia
TECNOLOGIA ELECTRONICA COLOMBIANA
Calle 24 No 16-14 Lc. 101Ed. Galeon
Tel. 076 - 7411053 / Fax. 7411053
E-mail : tecfdapereira@telesat.com.co

Barrancabermeja
MANTENIMIENTO ELECTRONICO
Calle 52 No 27-105 Av. Ferrocarril
Tel. 077 - 6225861 / Fax. 6202392
E-mail : mantelec@co1.telecom.com.co

Barranquilla
TECTRONICA
Crr 46 No 79-248
Tel. 075 - 3686705 / Fax. 3562134
E-mail : igarcia@tectronica.com

ELECTRONICA DEL CARIBE
Calle 72 No 38-202
Tel. 075 - 3584977 / Fax. 3687175
E-mail : edelcbaq@col3.telecom.com.co

Bogota
INGENIERIA DIGITAL
Diagonal Calle 53 No 56-65
Tel. 071 - 3168735 / Fax. 3168735
E-mail : idl@supercabletv.net.co

CESER
Calle 31 No. 82A-19 L-4
Tels. 071 - 6400103 / 6400149
Fax. 4223052
E-mail : ceserservicio@tutopia.com

CESER
Carrera 10 No. 30 B-20 Sur L-18
Tels. 071 - 2094169 / 2094199
Fax. 2094169
E-mail : ceser20dejulio@tutopia.com

CESER
Carrera 32 No. 18-10 L-208
Tels. 071 - 2013710 / 2013697
Fax. 2013710
E-mail : cesercarrera30@tutopia.com

CESER
Autopista Sur No 77 A 18 Loc 13
Tels. 071 - 6400103 / 6400149
Fax. 7781509
E-mail : ceserautosur@tutopia.com

CESER
Av 81 No. 68-50
Tels. 071 - 6400103 / 6400149
Fax. 6400103
E-mail : cesercll80@tutopia.com

HOME SERVICE
Carrera 69 No. 23-24 sur
Tels. 071 - 4941493 / 4941495
Fax. 4941495
E-mail : homeservice@epm.net.co

TDC INGENIERIA ELECTRONICA
Diagonal 48 S No 51-30
Tel. 071 - 5646352
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

TDC INGENIERIA ELECTRONICA

Transversal 43 No 100-44 / 54
Tels. 071 - 5337827 / 2534770
Fax. 5337862
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

TDC INGENIERIA ELECTRONICA
C.C. Heliocentro Cra 20 Nm 14-63 S L-107
Tel. 071 - 2783253 / Fax. 2783253
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

TDC INGENIERIA ELECTRONICA
Carrera 41 A No. 161-26
Tel. 071 - 6792965 / Fax. 6792965
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

TDC INGENIERIA ELECTRONICA
Centro Cial Metropolis Local. 168
Tels. 071 - 4286190 / 4286190
Fax. 4286190
E-mail : tdcservicios@celcaribe.net.co

Bucaramanga
MANTENIMIENTO ELECTRONICO
Carrera 27 No 41-28
Tel. 077 - 6344400 / 6456434
Fax. 6473902
E-mail : mesub@intercable.net.co

Cali
SERVIJAPONESA
Calle 26 Norte No 2 Bis N-45
Tel. 072 - 6675693 / Fax. 6680773
E-mail : servij@telesat.com.co

CENTRO ELECTRONICO LA 10
Calle 10 NO. 23 C-45B/Colseguros
Tel. 072 - 5575511 / Fax. 6812088
E-mail : centrosharp@yahoo.com

ELECTRONICA AUDIVISION LTDA
Avenida Vasquez Cobo No 28 N 58
Tel. 072 - 6616104 / Fax. 6616104
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

ELECTRONICA AUDIVISION LTDA
Carrera. 98 No. 16-50
Tel. 072-3220150 / Fax. 6616688
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

ELECTRONICA AUDIVISION LTDA
Carrera. 1 No. 70-00
Tel. 072-6651790 / Fax. 6616688
E-mail : audiovision@uniweb.net.co

Cartagena
IMANTEC
Avenida Pedro Hereida No 49 A-51
Tels. 075 - 6697953 / 6752002
Fax. 6697237
E-mail : acosta@celcaribe.net.co

TELECENTRO
Centro Comercial Lequerica L - 101 A
Tels. 075 - 6648043 / Fax. 6648043
E-mail : telecent@col3.telecom.com.co

TELEVISONIC
Avenida San Martin No 9-178
Tels. 075 - 6652782 / 6645350
Fax. 6655812
E-mail : televisonic@epm.net.co

Cartago
TECNOLOGIA ELEC. COLOMBIANA
Carrera 4 No. 6-38
Tel. 072 - 2128132 / Fax. 2128132
E-mail : tecservice@epm.net.co

Cúcuta
ELECTROHOGAR
aVENIDA 2 nO 6-46
Tel. 077 - 5730024 / Fax. 5730024
E-mail : ehogar@col1.telecom.com.co

Duitama
LC ELECTRONICS
Carrera 17 No 12-31
Tel. 078 - 7622385 / Fax. 7600444
E-mail : lcelectronic@yahoo.com

Florencia
AUTORIZADO FLORENCIA
Calle 18 No 12-20
Tels. 078 - 4356489 / 4357561
Fax. 4357911
E-mail : serviciophillips@telecaqueta.com.co

Ibagué
SERTELEC
Carrera 4 Estadio No 30-63 La Francia
Tel. 078 - 2656900 / Fax. 2656900
E-mail : sertelec@tolinet.com.co

Ipiales
TECNI CENTRO ELECTRONICO
Carrera 7 No 22-44
Tel. 072 - 7255338 / Fax. 7255338

La Dorada
INDUSTRIAS MACALLISTER
Calle 18 No. 6-101
Tel. 076 - 8573060 / Fax. 8573060
E-mail : macllister_91@latinmail.com

Leticia
VIDEO AUDIO CENTER
Calle 8 No 10-60
Tel. 078 - 5927021 / Fax. 5927021

Manizales
TECNOLOGIA ELECTRONICA COLOMBIANA
Carrera 21 No. 28-32
Tel. 076 - 8827897 / Fax. 8827897
E-mail : tecman@epm.net.co

SECE
Carrera 23 No 55-76 local 2
Tel. 076 - 8856957 / Fax. 8852077
E-mail : pedrocalleja@hotmail.com

Medellín
ECOSERVICIO
Carrera 71 No 43-11
Tels. 074 - 4130922 / 4136105
Fax. 2506436
E-mail : cliente-eco@epm.net.co

ELECTRO NIPPON
Carrera 82 No 47 - 114
Tels. 074 - 4117881 / 4111085
Fax. 4111085
E-mail : anpacheco@epm.net.co

Montería
AUDIO TECNICA
Carrera. 4 No 48-04
Tel. 074 - 7850472 / Fax. 7851242
E-mail : audiotec@col3.telecom.com

Neiva
ELECTRONICA DIGITAL
Carrera. 4 No 14-26
Tel. 078 - 8714633 / Fax. 8714633
E-mail :
electrodigital@multiphone.net.co

Pasto
SERVI AUTORIZADO PASTO
Carrera 27 No. 16-61 Centro
Tels. 072 - 7235128 / 7226203
Fax. 7235128
E-mail : cuato-tn@telenarino.com.co

Pereira
TECNOLOGIA ELECTR. COLOMBIANA
Carrera 6 No 26-74
Tels. 076 - 3260091 / 3264152
Fax. 3260230
E-mail : tecsevice@epm.net.co

Popayán
SERTEC
Carrera. 9 No 10N 24
Tel. 072 - 8231180 / Fax. 8231180
E-mail : jvargas@emtel.net.co

CENTRO ELECTRONICO POPAYAN
Calle 4 No 10-49
Tel. 072 - 8241145 / Fax. 8241145
E-mail : jvargas@emtel.net.co

Santa Marta
TECTRONICA
Carera 5 No. 27-07
Tel. 075 - 4211425 / Fax. 4211425
E-mail : smgarantias@tectronica.com

Sincelejo
BETA COLOR SERVICIO ELECTRONICO
Calle 21 No 17-55
Tel. 075 - 2823364 / Fax. 2807855
E-mail : federicos@col3.telecom.com.co

Tuluá
SONITEL COLOR
Calle 27 No 35-26
Tel. 072 - 2242207 / Fax. 2245540
E-mail : sonitel@teletulua.com.co

Tunja
RCTV SERVIGAMBOA
Carrera 9 No 17-05
Tel. 078 - 7431761 / 7424904
Fax. 7431200
E-mail : rctvhega@col1.telecom.com.co

Valledupar
SERVICIO TECNICO ELECTRONICO
Carrera 7A No 19A 13
Tel. 075 - 5749474 / Fax. 5742323
E-mail : ste@teleupar.net.co

Villavicencio
TDC INGENIERIA ELECTRONICA
Calle 33 A No. 38-79
Tel. 078 - 6713933 / Fax. 6630240
E-mail : tdcvillavo@00mundo.com

Yopal
LABORATORIO ELECT. DEL ORIENTE
Calle 10 No 23-41
Tels. 078 - 6353423 / 6343410
Fax. 6343410
E-mail : camilops@col1.telecom.com.co

SAMSUNG

DVD-P490/P490K
DVD-P390/P390K
DVD-P290/P290K
DVD-P191/P191K
DVD-P190/P192

DVD Player

User Manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

AK68-01833D

ENGLISH

precautions

1. Setting up
- Refer to the identification label located on the rear of your player for its proper operating voltage.
- Install your player in a cabinet with adequate ventilation holes. (7~10cm) Do not block ventilation holes on any of the components for air circulation.
- Do not push the disc tray in by hand.
- Do not stack components.
- Be sure to turn all components off before moving the player.
- Before connecting other components to this player, be sure to turn them off.
- Be sure to remove the disc and turn off the player after use, especially if you are not going to use it for a long time.
- The mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

2. For your safety
- This product utilizes a laser. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
- Do not open covers and do not repair yourself. Refer servicing to qualified personal.

3. Caution
- Your player is not intended for industrial use but for domestic purposes. Use of this product is for personal use only.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- Exterior influences such as lightning and static electricity can affect normal operation of this player. If this occurs, turn the player off and on again with the POWER button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The player will operate normally.
- When condensation forms inside the player due to sharp changes in temperature, the player may not operate correctly. If this occurs, leave the player at room temperature until the inside of the player becomes dry and operational.

4. Disc
- Do not use record-cleaning sprays, benzene, thinner, or other volatile solvents that may cause damage to the disc surface.
- Do not touch the disc's signal surface. Hold by the edges or by one edge and the hole in the center.
- Wipe the dirt away gently; never wipe a cloth back and forth over the disc.

5. Environmental info
- The battery used in this product contains chemicals that are harmful to the environment.
- So, dispose of batteries in the proper man ner, according to federal, state, and local regulations.

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/OUR 11172-3 or ISO/OUR 13818-3.

CAUTION: USE OF ANY CONTROLS, ADJUSTMENTS, OR PROCEDURES OTHER THAN SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

Contents

Precautions 2
Setup
General Features 2
Description 3
Tour of the Remote Control 4
Connections
Choosing a Connection 4
Basic Functions
Playing a Disc 5
Using the Search and Skip Functions 5
Using the Display Function 5
Using the Disc and Title Menu 6
Repeat Play 6
Slow Play 6
Advanced Functions
Adjusting the Aspect Ratio (EZ View) 6
Selecting the Audio Language 6
Selecting the Subtitle Language 6
Changing the Camera Angle 7
Using the Bookmark Function 7
Using the Zoom Function 7
Clips Menu for MP3/WMA/JPEG/MPEG4
CD Audio 7
Folder Selection 7
MP3/WMA/CD Audio Playback 7
MPEG4 Playback 8
Playing media files Using
the USB Host Feature 8
CD Ripping 9
Picture CD Playback 9
Karaoke Functions
Karaoke Functions 10
Changing Setup Menu
Using the Setup Menu. 10
Setting Up the Language Features 10
Setting Up the Audio Options 10
Setting Up the Display Options 10
Setting Up the Parental Control 11
Reference
Troubleshooting 11
Specifications 11

setup

General Features

Excellent Sound
Dolby Digital, a technology developed by Dolby Laboratories, provides crystal clear sound reproduction.

Screen
Both regular and widescreen(16:9) pictures can be viewed.

Slow Motion
An important scene can be viewed in slow motion.

Parental Control (DVD)
The parental control allows users to set the level necessary to prohibit children from viewing harmful movies such as those with violence, adult subject matter, etc.

Various On-Screen Menu Functions
You can select various languages (Audio/Subtitle) and screen angles while enjoying movies.

Progressive Scan (Except DVD-P190)
Progressive scanning creates an improved picture with double the scan lines of a conventional interlaced picture.

EZ VIEW (DVD)
Easy View enables picture adjustment to match your TV's screen size (16:9 or 4:3).

Digital Photo Viewer (JPEG)
You can view Digital Photos on your TV.

Repeat
You can repeat a song or movie simply by pressing the REPEAT button.

MP3/WMA
This unit can play discs created from MP3/WMA files.

MPEG4 (Except DVD-P190/P290/P290K)
This unit can play MPEG4 formats within an avi file.

CD Ripping (Only DVD-P290/P290K/P390/P390K/P490/P490K)
This feature lets you copy audio files from discs to USB device into MP3 format. (only audio CD (CD DA)

Note

- Discs which cannot be played with this player.
  - DVD-ROM
  - DVD-RAM
  - CD-ROM
  - CDV
  - CDI
  - CVD
  - CDGs play audio only, not graphics.
- Ability to play back may depend on recording conditions.
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW (V mode)
- The unit may not play certain CD-R, CD-RW and DVD-R due to the disc type or recording conditions.

COPY PROTECTION

Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your DVD player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be auzthorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

PROGRESSIVE SCAN OUTPUTS (480p) (Except DVD-P190)

"CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE, IN CASE OF 480 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING YOUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS MODEL 480p DVD PLAYER, PLEASE CONTACT SAMSUNG'S CUSTOMER SERVICE CENTER."

Disc Markings

	Play Region Number
NTSC	NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan etc.
DOLBY DIGITAL	Dolby Digital disc
STEREO	Stereo disc
DIGITAL SOUND	Digital Audio disc
dts Digital Out	DTS disc
MP3	MP3 disc

Region Number

Both the DVD player and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

The Region Number for this player is described on the rear panel of the player.

DivX Certification

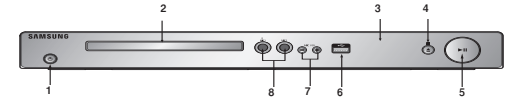
(Except DVD-P190/P290/P290K)

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under license

Descriptions

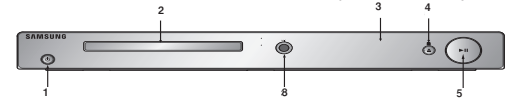
Front Panel Controls

DVD-P490K
DVD-P390K
DVD-P290K



DVD-P490
DVD-P390
DVD-P290

DVD-P191K



DVD-P190
DVD-P191
DVD-P192

1. POWER ON/OFF (⏻)
Turn on/off and the player is turned on/off.

2. DISC TRAY
Place the disc here.

3. DISPLAY
Operation indicators are displayed here

4. OPEN/CLOSE (⏏) /STOP (■)
Press to open and close the disc tray.

5. PLAY/PAUSE (▶II)
Play or pause the disc / Stops Disc Play

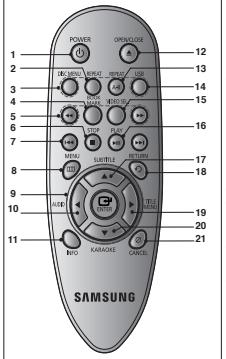
6. USB Host
Connect digital still camera, MP3 player, memory stick, Card reader, or another removable storage devices

7. MICROPHONE VOLUME
Use to adjust microphone volume level. Use the button by pressing it.

8. MIC
Connect Microphone for karaoke functions.

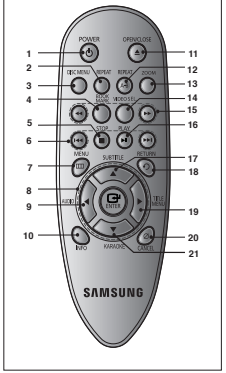
Tour of the Remote Control

DVD-P490/490K
DVD-P390/390K
DVD-P290/290K



1. **DVD POWER Button**
   Turns the power on or off.
2. **REPEAT Button**
   Allows you to repeat play a title, chapter, track, or disc.
3. **DISC MENU Button**
   Brings up the Disc menu.
4. **BOOKMARK**
   Quickly find bookmark sections of a DVD.
5. **SEARCH Buttons (◀◀/▶▶)**
   Allow you to search forward/back ward through a disc.
6. **STOP Button (■)**
7. **SKIP Buttons (I◀◀/▶▶I)**
   Use to skip the title, chapter or track
8. **MENU Button**
   Brings up the DVD player's menu.
9. **ENTER /▲/▼,◄/► Buttons**
   This button functions as a toggle switch.
10. **AUDIO Button (◄)**
    Use this button to access various audio functions on a disc.
11. **INFO Button**
    Displays the current disc mode.
12. **OPEN/CLOSE (⏏) Button**
    To open and close the disc tray.
13. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat A-B disc.
14. **USB Button**
15. **VIDEO SEL. Button**
    Selects video output formats.
16. **PLAY/PAUSE Button (▶II)**
    Begin/Pause disc play.
17. **SUBTITLE Button (▲)**
18. **RETURN Button**
    Returns to a previous menu.
19. **TITLE MENU Button (►)**
    Brings up the Title menu.
20. **KARAOKE Button (▼)**
    (Only DVD-P490K/P390K/P290K)
    Use to begin Karaoke functions.
21. **CANCEL Button**
    Use to remove menus or status displays from the screen.

DVD-P191/191K
DVD-P190/P192



1. **DVD POWER Button**
   Turns the power on or off.
2. **REPEAT Button**
   Allows you to repeat play a title, chapter, track, or disc.
3. **DISC MENU Button**
   Brings up the Disc menu.
4. **BOOKMARK**
   Quickly find bookmark sections of a DVD.
5. **STOP Button (■)**
6. **SKIP Buttons (I◀◀/▶▶I)**
   Use to skip the title, chapter or track
7. **MENU Button**
   Brings up the DVD player's menu.
8. **ENTER/▲/▼,◄/► Buttons**
   This button functions as a toggle switch.
9. **AUDIO Button (◄)**
   Use this button to access various audio functions on a disc.
10. **INFO Button**
    Displays the current disc mode.
11. **OPEN/CLOSE (⏏) Button**
    To open and close the disc tray.
12. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat A-B disc.
13. **ZOOM Button**
    Enlarges the DVD Picture.
14. **VIDEO SEL. Button**
    Selects video output formats.
15. **SEARCH Buttons (◀◀/▶▶)**
    Allow you to search forward/back ward through a disc.
16. **PLAY/PAUSE Button (▶II)**
    Begin/Pause disc play.
17. **SUBTITLE Button (▲)**
18. **RETURN Button**
    Returns to a previous menu.
19. **TITLE MENU Button (►)**
    Brings up the Title menu.
20. **CANCEL Button**
    Use to remove menus or status displays from the screen.
21. **KARAOKE Button (▼)**
    (Only DVD-P191K)
    Use to begin Karaoke functions.

connections

Choosing a Connection

The following shows examples of connections commonly used to connect the DVD player with a TV and other components.

Before Connecting the DVD Player

- Always turn off the DVD player, TV, and other components before you connect or disconnect any cables.
- Refer to the user's manual of the additional components you are connecting for more information on those particular components.

A. Connecting to a TV (VIDEO CVBS)

1. Using video/audio cables, connect the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO (yellow)/AUDIO (red and white) IN** terminals of TV.
2. Turn on the DVD player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the Video signal from the DVD player appears on the TV screen.

Note
- **Noise may be generated if the audio cable is too close to the power cable.**
- If you want to connect to an Amplifier, please refer to the Amplifier connection page.
- The number and position of terminals can vary depending on your TV set. Please refer to the user's manual of the TV.
- If there is one audio input terminal on the TV, connect it to the [AUDIO OUT][left] (white) terminal of the DVD player.
- If you press the VIDEO SEL. button when DVD Player is in stop mode or no disc is inserted, the Video Output mode changes in the following sequence: (I-SCAN → P-SCAN). (Except DVD-P190)

B. Connection to an Audio System (2 Channel Amplifier, Dolby Digital,MPEG42 or DTS Amplifier)

1. Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of the Amplifier.
2. If Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO** terminal of your TV, If using a coaxial cable, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** terminal on the rear of the DVD player to the **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** terminal of the Amplifier.
3. Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.
4. Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.
5. Refer to your Amplifier's user manual to set the Amplifier's audio input.

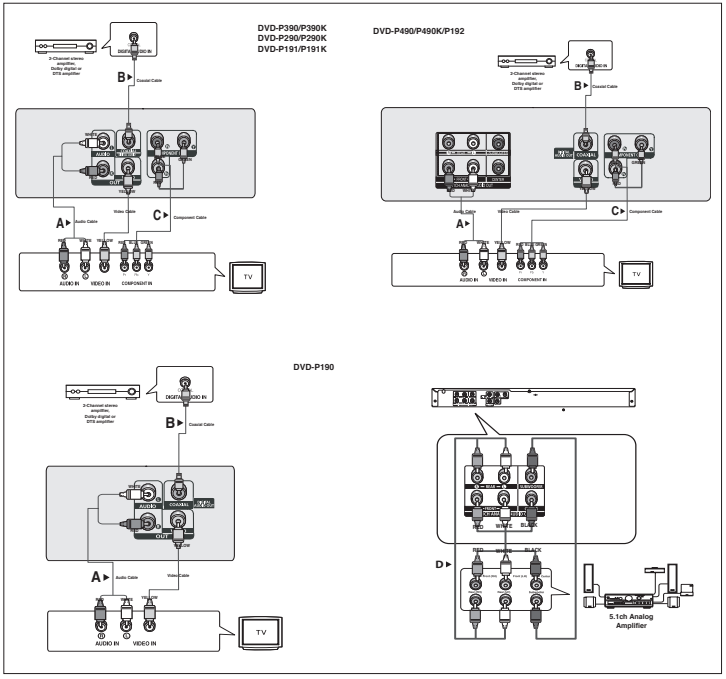
C. Connections to a TV Interlace / Progressive (Except DVD-P190)

1. Using component video cables, connect the **COMPONENT VIDEO OUT** terminal on the rear of the DVD player to the **COMPONENT IN** terminal of TV.
2. Using the audio cables, connect the **AUDIO (red and white) OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **AUDIO (red and white) IN** terminals of TV. Turn on the DVD player and TV.
3. Press the input selector on your TV remote control until the Component signal from the DVD player appears on the TV screen.
4. Set the Video Output to **I-SCAN/P-SCAN** in the Display Setup menu. You can use the **VIDEO SEL.** button to change the Video Output mode.

Note
- What is "Progressive Scan"? Progressive scan has twice as many scanning lines as the interlace output method has. Progressive scanning method can provide better and clearer picture quality.

D. Connection to a 5.1CH Analog Amplifier (Only DVD-P490/490K/P192)

1. If using audio cables for 5.1 CH Analog Amplifier (not included) connect the **5.1CH ANALOG AUDIO OUT** terminals on the rear of the DVD player to the **5.1CH ANALOG AUDIO IN** terminals of the 5.1CH Analog Amplifier.
2. Using the video signal cable(s), connect the **VIDEO** or **COMPONENT** terminals on the rear of the DVD player to the **VIDEO** or **COMPONENT** terminals of your TV as described on pages.
3. Turn on the DVD player, TV, and Amplifier.
4. Press the input select button of the Amplifier to select **external input** in order to hear sound from the DVD player.



Basic functions

Playing a Disc

Before Play

- Turn on your TV and set it to the correct Video Input by pressing TV/VIDEO button on the TV remote control.
- If you connected an external Audio System, turn on your Audio System and set it to the correct Audio Input.

After plugging in the player, the first time you press the DVD **POWER** button, this screen comes up: If you want to select a language, press a ▲/▼ button then press **ENTER** (This screen will only appear when you plug in the player for the first time.) If the language for the startup screen is not set, the settings may change whenever you turn the power on or off. Therefore, make sure that you select the language you want to use. Once you select a menu language, you can change it by pressing the ▶II button on the front panel of the unit for more than 5 seconds with no disc in the unit. Then the **SELECT MENU LANGUAGE** window appears again where you can reset your preferred language.

Using the Search and Skip Functions

During play, you can search quickly through a chapter or track, and use the skip function to jump to the next selection.

Searching through a Chapter or Track

During play, press the **SEARCH** (◀◀ or ▶▶) button on the remote control for more than 1 second.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4x, 8X
CD	2X, 4X, 8X

Note
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- No sound is heard during search mode (Except CD).

Skipping Tracks

During play, press the **SKIP** (|◀◀ or ▶▶|) button.
- When playing a DVD, if you press the SKIP (▶▶|) button, it moves to the next chapter. If you press the SKIP (|◀◀) button, it moves to the beginning of the chapter. One more press makes it move to the beginning of the previous chapter.
- When playing a VCD or a CD, if you press the SKIP (▶▶|) button, it moves to the next track. If you press the SKIP (|◀◀) button, it moves to the beginning of the track. One more press makes it move to the beginning of the previous track.
- If a track exceeds 15 minutes when playing a VCD and you press the ▶▶| button, it moves forward 5 minutes. If you press the |◀◀ button, it moves backward 5 minutes.

Using the Display Function

When Playing a DVD/VCD/MPEG4

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item.
   - When playing VCD, the Disc Menu may network.
3. Press the ◀/▶ buttons to make the desired setup and then press the **ENTER** button.You may use the number buttons of the remote control to directly access a title, chapter or to start the play back from a desired time.
4. To make the screen disappear, press the CANCEL button.back from a desired time.

Title	To access the desired title when there is more than one in the disc. For example, if there is more than one movie on a DVD, each movie will be identified.
Chapter Track	Most DVD discs are recorded in chapters so that you can quickly find a specific passage. (similar to tracks on an video CD).
Time	Allows playback of the film from a desired time. You must enter the starting time as a reference.The time search function does not operate on some disc.
Audio	Refers to the language of the film soundtrack. In the example, the soundtrack is played in English 5.1CH. A DVD disc can have up to eight different soundtracks.
Subtitle	Refers to the subtitle languages available in the disc. You will be able to choose the subtitle languages or, if you prefer, turn them off from the screen. A DVD disc can have up to 32 different subtitles.
Shortcut	To access the desired Bookmark, EZ View function, Angle and Zoom. Some DVD discs are have more angle function from any picture. Bookmark function make you easily and quickly to find a track or chapter from DVD or CD (Menu Off). The EZ View function is use for changing the aspect ratio in DVD. The ZOOM function is use for Enlarge DVD Picture.

Using the Disc and Title Menu

1. During stop mode of a DVD disc, press the **MENU** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Disc Menu/Title menu**, then press the ► or **ENTER** button.

Note
- The Disc Menu or Title Menu may not work. Depending on the disc.
- You can also use the Disc Menu, using the DISC MENU button on the remote control.
- Title Menu will only be displayed if there are at least two titles in the disc.

Repeat Play

Repeat the current track, chapter, title, a chosen section (A-B), or all of the disc.

When playing a DVD/VCD

Press the REPEAT buttons to select Chapter, Title, Track, Disc or Repeat:Off
- DVD repeats play by chapter or title, VCD repeat play by disc or track.
  - Repeat : Off
  - Chapter : repeats the chapter that is playing.
  - Title : repeats the title that is playing.
  - Track : repeats the track that is playing.
  - Disc : repeats the disc that is playing.

Using the A-B Repeat function

1. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want repeat play to start (A).
2. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want the repeat play to stop (B).
3. To return to normal play, press **REPEAT A-B** or **CANCEL** button again.

Note
- A-B REPEAT allow you to set point (B) directly after point (A) has been set.
- Depending on the disc, the Repeat function may not work.
- When playing VCD, the Disc Menu may not work.

Slow Play

This feature allows you to repeat scenes slowly containing sports, dancing, musical instruments being played etc., so you can study them more closely.

When playing a DVD/VCD

1. During play, press the **PLAY/PAUSE (▶II)** button.
2. Press the **SEARCH (◀◀/▶▶)** button to choose the play speed between 1/2, 1/4 and 1/8 of normal during PAUSE.

Adjusting the Aspect Ratio (EZ View)

To play back using aspect ratio (DVD)

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄/► buttons to select **EZ View**, then press the **ENTER** button.
   - The screen size changes when the ► button is pressed repeatedly.
   - The screen zoom mode operates differently depending on the screen setting in the Display Setup menu.

If you are using a 16:9 TV

For 16:9 aspect ratio discs
- WIDE SCREEN
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

For 4:3 aspect ratio discs
- NORMAL SCREEN
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT
- VERTICAL FIT

If you are using a 4:3 TV

For 16:9 aspect ratio discs
- 4:3 Letter Box
- 4:3 Pan Scan
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

For 4:3 aspect ratio discs
- NORMAL SCREEN
- SCREEN FIT
- ZOOM FIT

Note
This function may behave differently depending on the type of disc.

Selecting the Audio Language

You can select a desired audio language quickly and easily with the AUDIO button.

Using the AUDIO/ ◄ button (DVD/VCD/MPEG4)

1. Press the **AUDIO** /◄ button. The Audio changes when the button is pressed repeatedly. The audio languages are represented by abbreviations.
   When playing a VCD or CD you can select among Stereo, Right or Left.
   Press Audio button at remocon repeatedly to select the desired Audio on MPEG4 then press the **ENTER**.
2. To remove the **AUDIO** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Note
- This function depends on audio languages are encoded on the disc and may not work.
- A DVD disc can contain up to 8 audio languages.

Selecting the Subtitle Language

You can select a desired subtitle quickly and easily with the SUBTITLE (▲) button.

Using the SUBTITLE / ▲ button (DVD/MPEG4)

1. Press the **SUBTITLE (▲)** button. The subtitle languages are represented by abbreviations. The subtitle changes when the button is pressed repeatedly or Press the ◄/► buttons to select the desired subtitle language.
   External Subtitle option will appear, depends on the DivX disc.
   Press **SUBTITLE (▲)** button at remocon repeatedly to select the desired subtitle language on a MPEG4 then press the **ENTER**.
2. To remove the **SUBTITLE** icon, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Note
- You have to change the desired subtitle in the Disc Menu, according to discs. Press the DISC MENU button.
- This function depends on what subtitles are encoded on the disc and may not work on all DVDs.
- A DVD disc can contain up to 32 subtitle languages.
- Depending on the disc, these functions may not work.

Changing the Camera Angle

When a DVD contains multiple angles of a particular scene, you can use the ANGLE function.

Using the ANGLE button (DVD)

If the disc contains multiple angles, the ANGLE appears on the screen.

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Angle**, then press the **ENTER** button.
4. Press the ◄/► buttons on the remote control to select the desired angle.

Note
- If the disc has only one angle, this feature won't work. Currently, very few discs have this feature.
- Depending on the disc, these functions may not work.

Using the Bookmark Function

This feature lets you bookmark sections of a DVD or VCD (Menu Off mode) so you can quickly find them at a later time.

Using the Bookmark Function DVD/VCD

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Bookmark** then press the **ENTER** button.
4. When you reach the scene you want to mark, press-the **ENTER** button. Up to three scenes may be marked at a time.

Note
- Depending on a disc, the Bookmark function may not work.
- When playing VCD, the Disc Menu may not work.

Recalling a Marked Scene

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function".
4. Press the ◄/► buttons to select a marked scene.
5. Press the PLAY/PAUSE (▶||) button to skip to the marked scene.

Clearing a Bookmark

1~3. The first 1~3 steps are the same as those for "Using the Bookmark Function".
4. Press the ◄/► buttons to select the bookmark number you want to delete.
5. Press the **CANCEL** button to delete a bookmark number.

Using the Zoom Function

- Using the Zoom Function DVD/VCD (DVD-P190/DVD-P191/P191K/P192)

During play, press the **Zoom** button on the remote control.

- Using the Zoom Function DVD/VCD (DVD-P490/490K/P390/P390K/P290/P290K)

1. During play, press the **INFO** button on the remote control.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Shortcut**.
3. Press the ◄/► buttons to select **Zoom**, then press the **ENTER** button.
   - During DVD/VCD play, press ENTER to zoom in 2X/4X/2X/ Normal in order.

Clips Menu for MP3/WMA/JPEG/MPEG4/CD Audio

CD Audio or discs with MP3/WMA/JPEG/MPEG4 contain individual songs and/or pictures that can be organized into folders as shown below. They are similar to how you use your computer to put files into different folders.

Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray. and the tray closes.

Folder Selections

The folder can be selected in Stop or Play mode.
- To select the Parent Folder
  Press the RETURN button to go to parent folder, or press the ▲/▼ buttons to select ".." and press ENTER to go to the parent folder.
- To select the Peer Folder
  Press the ▲/▼ buttons to select the desired folder, then press ENTER.
- To select the Sub-Folder
  Press the ▲/▼ buttons to select the desired folder,then press ENTER.

MP3/WMA/CD Audio Playback

1. Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray.
   - Only one kind of file is played back when a disc or a folder contains both MP3 and WMA files.
2. Press the ▲/▼ or ◄/► buttons to select a song file.
   - Press **ENTER** to begin playback of the song file.

Repeat/Random playback

Press the **REPEAT** button to change the playback mode. There are four modes, such as **Off**, **Track**, **Folder** and **Random**.
- Off: Normal Playback
- Track: Repeats the current song file.
- Folder: Repeats the song files which have the same extension in the current folder.
- Random: Song files which have the same extension will be played in random order.

To resume normal play, press the **CANCEL** button.

CD-R MP3/WMA file

When you record MP3 or WMA files on CD-R, please refer to the following.

- Your MP3 or WMA files should be ISO 9660 or JOLIET format.
ISO 9660 format and Joliet MP3 or WMA files are compatible with Microsoft's DOS and Windows, and with Apple's Mac.This format is the most widely used.

- When naming your MP3 or WMA files, do not exceed 8 characters, and enter ".mp3, .wma" as the file extension.
General name format : Title.mp3. or Title.wma. When composing your title, make sure that you use 8 characters or less, have no spaces in the name, and avoid the use of special characters including: (.,/,\,=,+).

- Use a decompression transfer rate of at least 128 Kbps when recording MP3 files.
Sound quality with MP3 files basically depends on the rate of compression/ decompression you choose. Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to MP3 format, of at least 128 Kbps and up to 160 Kbps. However, choosing higher rates, like Kbps or more, only rarely give better sound quality. Conversely, files with decompression rates below 128 Kbps will not be played properly.

- Use a decompression transfer rate of at least 64Kbps when recording WMA files.
Sound quality with WMA files basically depends on the rate of compression/decompression you choose. Getting CD audio sound requires an analog/digital sampling rate, that is conversion to WMA format, of at least 64Kbps and up to Kbps. Conversely, files with decompression rates below 64Kbps or over Kbps will not be played properly.

- Do not try recording copyright protected MP3 files.
Certain "secured" files are encrypted and code protected to prevent illegal copying. These files are of the following types: Windows Media (registered trade mark of Microsoft Inc) and SDMI™ (registered trade mark of The SDMI Foundation). You cannot copy such files.

- Important:
The above recommendations cannot be taken as a guarantee that the DVD player will play MP3 recordings, or as an assurance of sound quality. You should note that certain technologies and methods for MP3 file recording on CD-Rs prevent optimal playback of these files on your DVD player (degraded sound quality and in some cases, inability of the player to read the files).

- This unit can play a maximum of 500 files and 500 folders per disc.

MPEG4 Playback

MPEG4 Play Function

(Except DVD-P290/P290K/P190)

AVI files are used to contain the audio and video data. Only AVI format files with the ".avi" extensions can be played.

1. Open the disc tray. Place the disc on the tray. Close the tray.
2. Press the ▲/▼ buttons to select an avi file (DivX/XviD) and then press **ENTER** button.

Repeat playback

Press the REPEAT button to change playback mode. There are 3 modes, such as Off, Folder and Title.

- Folder : repeats the AVI files which have the same extension in the current folder.
- Title : repeats the title that is playing.

A-B Repeat function

1. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want repeat play to start (A).
2. Press the **REPEAT A-B** button at the point where you want the repeat play to stop (B).
3. To return to normal play, press **REPEAT A-B** or **CANCEL** button again.

MPEG4 Function Description

Function	Description
Skip (⏮ or ⏭)	During play, press the ⏮ or ⏭ button, it moves forward or backward 5 minutes.
Search (◀◀ or ▶▶)	During play, press the SEARCH (◀◀ or ▶▶) button and press again to search at a faster speed. Allows you to search at a faster speed in an AVI file. (2X, 4X, 8X)
Slow Motion Play	Allows you to search at a slower speed in an AVI file. (1/2X, 1/4X, 1/8X)
ZOOM	2X/4X/2X/Normal in order

- These functions may not work depending on MPEG4 file.

CD-R AVI file

This unit can play the following video compression formats within the AVI file format:

- DivX 3.11 contents
- DivX 4 contents (Based on MPEG4-4 Simple Profile)
- DivX 5 contents (MPEG4-4 simple profile plus additional features such as bi-directional frames. Qpel and GMC are also supported.)
- XviD MPEG4-4 compliant Contents.

This unit supports all resolutions up to maximum below.

DivX5
720 x 480 @30fps 720 x 576 @25fps : Maximum bit rate :4Mbps

Note
- Some MPEG4-4 files created on a personal computer may not be play back. That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification is not supported.
- This unit supports CD-R/RW written in MPEG4 in accordance with the "ISO9660 format".

Playing Media File Using the USB Host feature

(Except DVD-P190/P191/P191K/P192)

You can enjoy the media files such as pictures, movies and tunes saved in an MP3 player, USB memory or digital camera in high audio by connecting the storage device to the USB port of the DVD Player.

Using the USB HOST feature

1. Connect the USB device to the USB port on the front of the unit.
2. If there is partision Of USB, Press the ▲/▼ button to select the one of partision from USB, then Press ENTER.
3. Press the ▲/▼ buttons to select a file in USB. Press **ENTER** to Open file.

Note
- Each time the USB button on theremote control is pressed, a frame of the USB device selection will appear.
- "**USB**" appears on the display screen.
- USB MENU screen appears on the TV screen and the saved file is played.

Skip Forward/Back

During playback, press the (⏮/⏭) button.
- When there is more than one file, when you press the ⏭ button, the next file is selected.
- When there is more than one file, when you press the ⏮ button, the previous file is selected.

Safe USB Removal

To prevent damage to the memory stored in the USB device, perform safe removal before disconnecting the USB cable.
- Press the STOP (■) button
- Remove the USB cable.

Fast playback

To play back the disc at a faster speed, press (◀◀/▶▶) during playback.
- Each time you press either button, the playback speed will change as follows: 2x → 4x → 8x.

Compatible Devices

1. USB devices that support USB Mass Storage v1.0. (USB devices that operate as a removable disk in Windows (2000 or later) without additional driver installation.)
2. MP3 Player: Flash type MP3 player.
3. Digital camera: Cameras that support USB Mass Storage v1.0.
   • Cameras that operate as a removable disk in Windows (2000 or later) without additional driver installation.
4. USB Flash Drive: Devices that support USB2.0 or USB1.1.
   • You may experience a difference in playback quality when you connect a USB1.1 device.
5. USB card Reader: One slot USB card reader and Multi slot USB card reader
   • Depending on the manufacturer. the USB card reader may not be supported.
   • If you install multiple memory devices into a multi card reader, you may experience problems.
6. If you use a USB extension cable, the USB device might not be recognized.

• CBI (Control/Bulk/Interrupt) is not supported.
• Digital Cameras that use PTP protocol or require additional program installation when connected to a PC are not supported.
• A device using NTFS file system is not supported. (Only FAT 16/32 (File Allocation Table 16/32) file system is supported.)
• Some MP3 players, when connected to this product,may not operate depending on the sector size of their file system.
• The USB HOST function is not supported if a product that transfers media files by its manufacturer-specific program is connected.
• Does not operate with Janus enabled MTP(Media Transfer Protocol) devices.

CD Ripping (Except DVD-P190/P191/P191K/P192)

This feature lets you to copy audio files from disc to USB device into MP3 format.

Open the dics tray. Place the Audio CD(CD DA) disc on the tray, and close the tray.
Connect the USB device to the USB port on the front of the unit.

1. To Select DISC
   With the unit in Stop mode, Press the ▲/▼ buttons to select **DISC**. To Select **DEV** (storage media device) Press the ► button to select the **DEV** (storage media device) menu, then press the **ENTER** button. Press the ▲/▼ buttons to select **USB**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **SELECT**, then press the **ENTER** button to marked all files to be copying.
   - To unmarked copying all files press the **ENTER** button again.(**UNSELECT** Menu)
   - If you want to marked several files to be copying, press the ◄ button, then press the **ENTER** button on the selected file.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **START**, then press the **ENTER** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the CANCEL button.

Note

- When the CD ripping is in process the player will automatically begin playing.
- Only the Audio CD(CD DA) discs can be ripped.

Picture CD Playback

1. Select the desired folder.
2. Press the ▲/▼ buttons to select a Picture file in the clips menu and then press the **ENTER** button.
3. Press the **INFO** button on the remote control to select the menu you want to view and then press the **ENTER** button.

Note

- Press the STOP button to return to the clips menu.
- When playing a Kodak Picture CD, the unit displays the Photo directly, not the clips menu.

Rotation

: Each time the **ENTER** button is pressed, the picture rotates 90 degrees clockwise.

Zoom

: Press the ▲/▼ buttons to select the part of the screen you want to zoom in on. Press the **ENTER** button. Each time the **ENTER** button is pressed, the picture is enlarged up to 2X/4X/2X.

Slide Show

• : The unit enters slide show mode.

• Before beginning the Slide Show, the picture interval must be set.

• : When this icon is selected and **ENTER** is pressed, the pictures change automatically with about a 6 second interval.

• : The pictures change automatically with about a 12 second interval.

• : The pictures change automatically with about a 18 second interval.

CD-R JPEG Disc

- Only files with the ".jpg" and ".JPG" extensions can be played.
- If the disc is not closed, it will take longer to start playing and not all of the recorded files may be played.
- Only CD-R discs with JPEG files in ISO 9660 or Joliet format can be played.
- The name of the JPEG file may not be longer than 8 characters and should contain no blank spaces or special characters (. / = +).
- Only a consecutively written multi-se ssion disc can be played.If there is a blank segment in the multi-session disc, the disc can be played only up to the blank segment.
- A maximum of 500 images can be stored on a single CD.
- Kodak Picture CDs are recommended.
- When playing a Kodak Picture CD, only the JPEG files in the pictures folder can be played.
- Kodak Picture CD: The JPEG files in the pictures folder can be played automatically.
- Konica Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- Fuji Picture CD: If you want to see the Picture, select the JPEG files in the clips menu.
- QSS Picture CD: The unit may not play QSS Picture CD.
- If the number of files in 1 Disc is over 500, only 500 JPEG files can be played.
- If the number of folders in 1 Disc is over 500, only JPEG files in 500 folders can be played

karaoke functions

Karaoke Functions

Operation Sequence (Only DVD-P191K/P290K/P390K/P490K)

1. Connect the Mixed Audio Out terminals with the TV or Amplifier.
2. Connect Mic into Mic jack. When a MIC is connected, the karaoke functions can be used.

Mic Volume and Key Control

1. Playback the Karaoke Disc containing the wanted songs.
   - Press the **KARAOKE** button to select **Mic Volume** then press **KARAOKE** button again to select **keycon**.
2. Press the ◄/► buttons to change the desired tone.

Note
- If you hear feedback(squealing or howling) while using the karaoke feature, move the microphone away from the speakers or turn down the microphone volume or the speaker volume.
- When playing MP3, WMA, DTS and LPCM disc, the karaoke functions will not operate.
- When the MIC is connected, Digital Out does not work.
- The MIC sound outputs only from Analog Audio Out.

changing setup menu

Using the Setup Menu

The Setup menu lets you customize your DVD player by allowing you to select various language preferences, set up a parental level, even adjust the player to the type of television screen you have.

1. With the unit in Stop mode, press the MENU button on the remote control.Use the ▲/▼ buttons to select Setup, then press the ► or ENTER button.
2. Press the ▲/▼ buttons to access the different features. Press the ► or **ENTER** button to access the sub features.
3. To make the setup screen disappear after setting up, press the **MENU** button again.

Note
Depending on the disc, some Setup Menu selections may not work.

Setting Up the Language Features

If you set the player menu, disc menu, audio and subtitle language in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.

Using the Player Menu Language

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Language Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select **Player Menu**, then press the ► or **ENTER** button.
5. Press the ▲/▼ buttons to select the desired language, then press the ► or **ENTER** button.
   - The language is selected and the screen returns to Language Setup menu.
   - To make the setup menu disappear, press the MENU button.

Setting Up the Audio Options

Audio Options allows you to setup the audio device and sound status settings depending on the audio system in use.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Audio Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item, then press the ► or **ENTER** button.

Note :
Even when PCM Down sampling is Off
- Some discs will only output down sampled audio through the digital outputs.
- There is no analog audio output when you play a DTS sound disc.
- To make the Setup menu disappear, press the MENU-button.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. “DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Setting Up the Display Options

Display options enable you to set various video functions of the player.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Display Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select the desired item, then press the ► or **ENTER** button.

TV System

Disc \ TV	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV	MULTI TV (Auto Setting)
NTSC Coded (DVD/VIDEO-CD)	TV System PAL-N	TV System NTSC	TV System PAL-M	All Mode
PAL Coded (DVD/VIDEO-CD)	TV System PAL-N	TV System NTSC	TV System PAL-M	All Mode
	TV System on DVD Player Setup Menu			

- **Consult your TV User’s Manual to findout if your TV supports Progressive Scan. If Progressive Scan is supported, follow the TV User’s Manual regarding Progressive Scan settings in the TV’s menu system.**
- **If Video Output is set incorrectly, the screen may be blocked.**

Setting Up the Parental Control

The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating, which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

Setting Up the Rating Level / Changing the Password

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲/▼ buttons to select **Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
3. Press the ▲/▼ buttons to select **Parental Setup**, then press the ► or **ENTER** button.
4. Press the ▲/▼ buttons to select **Rating Level**, then press the ► or **ENTER** button.
5. Enter your password, Press the ▲/▼ button to fill the blank box, then press the ENTER button to insert the number or Press the ▲/▼ button to select **Change Password**, then press the ► or **ENTER** button.
   - The Enter password screen appear. Enter your current password (default password is 0000)
   - Press the ▲/▼ buttons then press **ENTER** button.
   - Please Change password to other than 0000 to parental control function activated.
6. Press the ▲/▼ buttons to select the Rating Level you want, then press the ► or **ENTER** button.e.g) Setting up in **Kids Safe**.

To make the setup menu disappear, press the MENU button. For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7,8 will not play.
If you have forgotten your password, see “Forgot Password” in the Troubleshooting Guide.

reference

Troubleshooting

Before requesting service (troubleshooting), please check the following.

Problem	Action
5.1 channel sound is not being reproduced.	• 51 channel sound is reproduced only when the following conditions are met. : 1) The DVD player is connected with the proper Amplifier 2) The disc is recorded with 5.1 channel sound. • Check whether the disc being played has the “5.1 ch” mark on the outside. • Check if your audio system is connected and working properly. • In a SETUP Menu, is the Audio Output set to Bitstream?
The screen is blocked	• Press the ▶II button (in front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All settings will revert to the factory settings.
Forgot password.	• Press the ▶II button (in front panel) for more than 5 seconds under no disc inside. All setings including the password will revert to the factory settings. Don’t use this unless absolutely necessary.

Specifications

General	Power Requirements	AC 110-240 V ~ 50/60 Hz
	Weight	DVD-P290/P290K/P390/P390K/ P490/P490K : 1.6 Kg DVD-P190/191/191K/P192 : 1.3 Kg
	Power Comsumption	8W
	Dimensions	DVD-P290/P290K/P390/P390K/P490/P490K : 430mm (W)X 203mm (D) X 37mm (H) DVD-P190/P192/P191/P191K : 360mm (W) X 203mm(D) X 37mm (H)
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
Video Output	Component Video	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω load) Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω load) Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω load)
Audio Output	Frequency Response	20Hz ~ 20kHz
	5.1 Channel (DVD-P490/P490K/P192)	F/L,F/R,R/L,R/R,CT,S/W

memo

memo

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Region	Country	Contact Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae